

## **BAB 6**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan data penelitian yang telah diinterpretasikan, dapat ditarik kesimpulan bahwa kombinasi gliserin dan propilen glikol memberikan hasil sediaan yang lebih baik secara signifikan terhadap uji mutu fisik, meliputi pH dan viskositas, uji aseptabilitas, dan uji efektivitas sediaan krim pelembab lidah buaya (*Aloe vera* L.). Berdasarkan hasil uji tersebut diperoleh bahwa formula I yang mengandung 0,5% ekstrak *Aloe vera*, 5% gliserin dan 3% propilen glikol memiliki nilai karakteristik formula terbaik untuk meningkatkan hidrasi ditinjau dari segi efektivitasnya karena memiliki nilai  $[AUC]_{tn-1}^{tn}$  terbesar diantara formula lainnya.

#### **5.2. Saran**

Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan penambahan penyangga atau penggantian natrium borat dalam formula dengan bahan lain yang memiliki fungsi sebagai pengental sediaan dan adstringen agar pH sediaan dapat memenuhi persyaratan.

## DAFTAR PUSTAKA

Akhtar, N., Khan, B.A., Khan, M.S., Mahmood, T., Khan, H.M.S., Iqbal, M., Bashir, S., 2011, Formulation development and moisturizing effects of a topical cream of *Aloe vera* extract, *World Academy of Science, Engineering and Technology*, **75**: 172-179.

Angraini, D., Malik, M., Susiladewi, M., 2011, Formulasi krim serbuk getah buah pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai antijerawat, *Penelitian Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Riau Universitas Andalas*, 45.

Ansel, 1985, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, ed. 4, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh F. Ibrahim, Universitas Indonesia Press, Jakarta, 353, 515.

Anwar, E., 2012, *Eksipien dalam Sediaan Farmasi*, Dian Rakyat, Jakarta.

Arwizet, K., 2009, Uji prestasi kerja mesin pembuatan santan kering sistem *spray drying*, *Jurnal Teknik Mesin*, **6(2)**: 54-66.

Aswal, A., Kalra, M., Rout, A., 2013, Preparation and evaluation of polyherbal cosmetic cream, *Der Pharmacia Lettre*, **5 (1)**: 83-88.

Badan Litbang Pertanian, 2007, Prospek dan arah pengembangan agribisnis tanaman obat, ed. 2, Diakses pada 22 April 2013, [www.litbang.deptan.go.id](http://www.litbang.deptan.go.id).

Balch, 2006, *Prescription for Nutritional Healing: A Practical A-to-Z Reference to Drug-Free Remedies Using Vitamins, Minerals, Herbs, and Food Supplements*, ed. 40, Penguin Group, New York, 381.

Banker, G., 2006, *Modern Pharmaceutics*, 4<sup>th</sup> ed., Marcel Dekker, Inc., New York, 334.

Baumann, L., 2002, 'Dry skin', in, Baumann, L., *Cosmetic Dermatology*, The McGraw-Hill Companies, Inc., Hong Kong, 93-94.

Baumann, L., 2010, 'The Baumann Skin Typing System', in Farage, M.A., Miller, K.W., Maibach, H.I., *Textbook of Aging Skin*, Springer, Berlin, 933.

Board, N., 2004, *Modern Technology of Cosmetics*, Asia Pacific Business Press, New Delhi, 482.

Buchmann, S., 2001, Main Cosmetic Vehicles, in Paye, M., Barel, A.O., Maibach, H.I., , *Handbook of Cosmetic Science and Technology*, 2<sup>nd</sup> ed., Marcel Dekker, New York, Inc., 147, 165-166.

Buhse, L., 2003, Presented at the Advisory Committee for Pharmaceutical Science meeting on March 12, 2003, Diakses pada 12 Mei 2013, [www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/03/slides/3926S1\\_11\\_Buhse.ppt](http://www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/03/slides/3926S1_11_Buhse.ppt)

Buhse, L., Kolinski, R., Westenbeger, B., Wokovich, A., Spencer, J., Chen, C.W., Turujman, S., Gautam-Basak, M., Kang, G.J., Kibbe, A., Heintzelman, B., Wolfgang, E., 2005, Topical drug classification, *Int. J. Pharm.*, **295 (2005)**: 101-112.

Burlando, B., Verotta, L., Cornara, L., Bottini-Massa, E., 2010, *Herbal Principles in Cosmetics: Properties and Mechanism of Action*, CRC Press, New York, 55.

Campen, R.C., 2010, *The Comprehensive Guide to Skin Care: From Acne to Wrinkles, What to Do (and Not Do) to Stay Healthy and Look Your Best*, Greenwood Publishing Group, California, 11.

Chair, 2011, Triethanolamine and triethanolamine-containing ingredients used in cosmetics, *Amended Final Safety Assessment*, 5.

Dal'Bel, S.E., Gaspar, L.R., Campos, P.M.B.G.M., 2006, Moisturising effect of cosmetic formulations containing *Aloe vera* extract in different concentrations assessed by skin bioengineering techniques, *Skin Research and Technology*, **12**, 241.

Departemen Kesehatan RI, 1977, *Materia Medika Indonesia*, jilid I, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 130-135.

Departemen Kesehatan RI, 1979, *Farmakope Indonesia*, ed. III, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 8-9.

Departemen Kesehatan RI, 1995, *Farmakope Indonesia*, ed. IV, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 7.

Departemen Kesehatan RI, 2008, *Farmakope Herbal Indonesia*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 87.

Departemen Kesehatan RI, 2010, *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 61-63.

Department of Health and Human Services, 2007, Propylene glycol (CAS No. 57-55-6): reproduction and fertility assesment in CD-1 mice when administered in drinking water, Diakses pada 13 September 2013, <http://ntp.niehs.nih.gov/?objectid=071C7F71-A850-E40A-8ABF1DAC41E7EE93>.

Dewan Standarisasi Nasional, 1996, *Sediaan Tabir Surya*, Jakarta: SNI.

Dewi, D.O., 2012, 'Formulasi Krim Pelembab Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera Linn*) dalam Basis Vanishing Krim', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Widaya, Kediri.

Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Riau, 2013, Manfaat Lidah Buaya, Diakses pada 26 April 2013, <http://distan.riau.go.id/index.php/component/content/article/52-tanaman-hias/192-lidah-buaya-manfaat>.

Douromis, D., Fahr, A., 2013, *Drug Delivery Strategies for Poorly Water-Soluble Drugs*, John Wiley & Sons, United Kingdom, 41.

Direktorat Jenderal POM, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2-5, 9-11.

Fahmi, R., Rullah, K., Rahmat, R.D., Lucida, H., Manajang, Y., Lajis, N.H., Dachriyanus, 2012, Pengembangan potensi rhodomytrone sebagai bahan aktif sediaan topikal, *Jurnal Farmasi Indonesia*, **6(1)**: 7-12.

Feldman, S.R., dan Strowd, L., 2010, 'Psoriasis Regimens', in Draelos, Z.D., *Cosmetic Dermatology*, Blackwell Publishing, Singapore, Ltd, 504.

Fisher, A.A., Rietschel, R.L., Fowler, J., 2008, *Contact Dermatitis*, BC Decker, Ontario, Inc., 291.

Fluhr, J.W., Bornkessel, A., Berardesca, E., 2006, 'Glycerol - Just a Moisturizzer? Biological and Biophysical Effects', in Loden, M., dan

Mailbach, H.I., *Dry Skin and Moisturizer*, ed. 2, CRC Press, New York, 230-240.

Foster, M., Hunter, D., Samman, S., 2011, *Herbal Medicine: Biomolecular and Clinical Aspects*, ed. 2, CRC Press, New York, 39.

Foster, S., 2012, *Aloe vera*, Diakses pada 26 Maret 2013, <http://nccam.nih.gov/health/aloevera>

Furnawanthi, I., 2003, *Khasiat dan Manfaat Lidah Buaya Si Tanaman Ajaib*, AgroMedia Pustaka, Jakarta, 4, 45.

Gabard, B., 2001, Test for Skin Hydration, in Paye, M., Barel, A.O., Maibach, H.I., *Handbook of Cosmetic Science and Technology*, , Marcel Dekker, New York, Inc., 818.

Gennaro, A.R., Mardersian, A.H.D., Hanson, G.R., Medwick, T., 2006, *Remington: The Science and Practice of Pharmacy*, 21<sup>st</sup> ed., Lippincott Williams & Wilkins, USA, 828.

Glazer, A., dan Nikaïdo, N., 2007, *Microbial Biotechnology: Fundamentals of Applied Microbiology*, ed. 2, Cambridge University Press, Cambridge, 442.

Gozali, D., Rusmiati, D., Utama, P., 2009, Formulasi dan uji stabilitas mikroemulsi ketokonazol sebagai antijamur *Candida albicans* dan *Tricophyton mentagrophytes*, *Farmaka*, **7 (2)**, 58.

Graham-Brown, dan Burns, R., 2005, *Dermatologi*, ed. 8, Erlangga, Jakarta, 3, 8.

Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia*, ed. 2, ITB, Bandung, 53, 57.

Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons, S., Williamson, E.M., 2010, *Farmakognosi dan Fitoterapi*, EGC, Jakarta.

Herawati, 2006, 'Pengaruh Gliserin terhadap Stabilitas Fisik dan Efektivitas Ekstrak Kering *Aloe vera* sebagai Pelembab dalam Basis *Vanishing Cream*', *Skripsi*, Sarjana Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Himesh, S., Sarvesh, S., Kaushelendra, M., Singhai, A.K., Neelesh, C., 2011, Qualitative and quantitative profile of aloin isolated from *Aloe vera*, *International Research Journal of Pharmacy*, **2(9)**: 121-122.

Hlinak dan Clark, 2007, Drying and Dryers dalam Swarbrick, J., *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*, ed. 3, vol. I, PharmaceuTech, Inc., Pinehurst, 1443.

Hu C., Zhang, Y., Kitts, D.D., 2003, Evaluation of antioxidant potential of *Aloe vera* (*Aloe barbadensis* Miller) extracts, *J Agric Food Chem.*, **51 (26)**, 7788-91.

Irawati, 2005, 'Pengaruh Sodium Lauril Sulfat terhadap Stabilitas, Efektivitas, dan Aseptabilitas *Aloe vera* sebagai Pelembab', *Skripsi*, Sarjana Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Jameel, F. and Searles, J., 2010, Development and Optimization of the Freeze-Drying Processes in Jameel, F., Iershenson, S. I, *Formulation and Process Development Strategies for Manufacturing Biopharmaceuticals*, John Wiley and Sons, Inc., New Jersey, 763.

Johnson, C.D., 2007, Examination of lignocellulosic for chemical, thermal, and separations properties: addressing thermo-chemical stability issues, *Dissertation to Graduate Faculty for the Degree Doctor of Philosophy*, United States, 52.

Jones, D. S., 2010, *Statistik Farmasi*, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Ramadaniati, H. U. dan Rivai, H. H. , Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Juwita, A.P., Yamlean, P.V.Y., Edy, H.J., 2013, Formulasi krim ekstrak etanol daun lamun (*Syringodium isoetifolium*), *Jurnal Ilmiah Farmasi-Unsrat*, **2(2)**, 8-12.

Kartika, B., Hatuti, P., Supartono, W., 1988, *Pedoman Uji Inderawi Bahan Pangan*, Proyek Pengembangan Pusat Fasilitas Bersama Antar Universitas (Bank Dunia XVII), Universitas Gajah Mada, Yogyakarta, 25-27.

Kilcast, D., 1996, Sensory evaluation of taints and off-flavours dalam M.J. Saxby, *Food Taints and Off-flavours*, ed. 2, (ed.), Blackie Academic & Professional, Great Britain, 19.

Klatz, R. dan R. Goldman, 2003, *Anti-Aging Revolution*, Basic Health Publications, Inc., North Bergen, 472.

Kokate, C.K., A.P. Purohit, S.B. Gokhale, 2008, *Pharmacognosy*, ed. 42, Nirali Prakashan, Bank of Baroda Lane, 324.

Krupadanam, G.L., Prasad, D.V., Rao, K.V., Reddy, K.L.N., Sudhakar, N., 2001, *Drugs*, Hyderabad, Universities Press, 156.

Lachman, L., Lieberman, A.H., Kanig, J.L., 1986, *Teori dan Praktek Farmasi Industri*, 3<sup>rd</sup> ed., Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh S. Suyatmi, Universitas Indonesia Press, Jakarta, 1098-1099, 1117-1118.

Leyden, J.J. dan Rawlings, A.V., 2002, *Skin Moisturization*, Marcel Dekker, New York, 10-13.

Loden, M., 2001, Hydrating Substance in Paye, A.O. Barel, H.I. Maibach, M., *Handbook of Cosmetic Science and Technology*, , Marcel Dekker, Inc., New York, 354.

Lynde, C.W., 2012, *Moisturizers: What They Are And How They Are Work*, Diakses pada 11 Januari 2012, <http://www.skintherapyletter.com/2001/6.13/2.html>.

Marks, R., 2001, *Sophisticated Emollients*, Thieme, Germany, 12.

Milstein, S.R., J.E. Bailey, A.R. Halper, 2001, Definition of Cosmetics, in Paye, A.O. Barel, H.I. Maibach, *Handbook of Cosmetic Science and Technology*, ed. 2, Marcel Dekker, New York, Inc., 8-9.

Minarsih, L., 2005, 'Penentuan Stabilitas, Aseptabilitas, dan Efektivitas Krim Pelembab *Aloe vera* Linn. dengan Penambahan PEG dalam Basis Vanishing Cream', *Skripsi*, Sarjana Fakultas Farmasi, Universitas Negeri Airlangga, Surabaya.

Mitsui, T., 1993, *New Cosmetic Science*, Elsevier Science, The Netherlands, 210-211, 342.

Morgan, M., Bone, K., Mills, S., McMillan, J., 2005, Aloe in Fons, K. dan White, K., *The Essential Guide to Herbal Safety*, Elsevier Churchill Livingstone, Missouri, 234, 237.

Munford, K., 2012, *Dermatofibroma*, Diakses pada 11 Januari 2012, <http://www.bupa.co.uk/individuals/health-information/directory/d/dermatofibroma?tab=Common%20questions>

National Institute of Standards and Technology, 2011<sup>a</sup>, *Octadecanoic acid*, Diakses pada 27 Maret 2013, <http://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=57-11-4>

National Institute of Standards and Technology, 2011<sup>b</sup>, *Trolamine*, Diakses pada 27 Maret 2013, <http://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=102-71-6>

Natural Resources Conservation Service, 2014, Classification for Kingdom Plantae Down to Genus *Aloe* L., Diakses pada 19 Januari 2014, <http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=A LOE>

Paithankar, V.V., 2010, Formulation and Evaluation of Herbal Cosmetic Preparation using Safed Musli, *International Journal of Phamtech Research*, **2** (4): 2261-2264.

Panda, H., 2000, *Herbal Cosmetics Handbook*, Asia Pacific Business Press Inc., Delhi, 41, 74.

Panda, H., 2002, *The Complete Technology of Book on Natural Products (Forest Based)*, Asia Pacific Business Press, New Delhi, 525.

Panda, H., 2003, *Aloe Vera Handbook Cultivation, Research Finding, Products, Formulations, Extraction, & Processing*, Asia Pacific Business Press, Inc., Shahazada Bagh, 17.

Parker, R., 2003, *Introduction to Food Science*, Delmar, Albany, 119.

Patogi, 2008, Kulit Kering, *Karya Tulis Departemen Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin FK USU*, 7-8.

Pillai, S., M. Cornell, C. Oresajo, 2010, Epidermal barrier, in Draelos, Z.D., *Cosmetic Dermatology Products and Procedures*, Blackwell Publishing Ltd, UK, 3.

Prokesch, M.E., FFE Minerals Inc., Graber, G., AMEC, 2002, 'Selection and Sizing of Concentrate Drying, Handling, and Storage Equipment'



*Mineral Processing Plant Design, Practice, and Control: Proceedings*, , Colorado, 1463.

Rawlings, A.V., Harding, C.R., Watkinson, A., Scott, I.R., 2002, Dry and Skin Condition in Leydens, J.L., and Rawlings, A., *Skin Moisturization*, Marcel Dekker Inc, New York, 120.

Remington, J.P., 2006, *Remington: The Science and Practice Of Pharmacy*, Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, 326.

Rowe, R.C., Sheskey, P.J., and Owen, S.C., 2006, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 5<sup>th</sup> ed., Pharmaceutical Press, Great Britain, 301, 670, 669.

Rowe, R.C., Sheskey, P.J., and Owen, S.C., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6<sup>th</sup> ed., Pharmaceutical Press, Great Britain, 283, 422, 441, 592, 633, 697, 754.

Sahu, A.N., Jha, S., Dubey, S.D., 2011, Formulation and evaluation of curcuminoid based herbal face cream, *Indo-Global Journal of Pharmaceutical Sciences*, 77-84.

Saniah, Mangunsong, L., Indrastuti, Y.E., 2008, Aplikasi Freeze Drying pada Pembuatan “*Dried Aloe Vera*”, *Teknologi dan Manajemen Informatika*, 6: 204-217.

Saputro, 2013, Proses pembuatan susu bubuk, Diakses pada 10 Mei 2013, [http://bbppbatu.bppsdp.deptan.go.id/index.php?option=com\\_content&view=article&id=292:proses-pembuatan-susu-bubuk&catid=72:artikel-peternakan](http://bbppbatu.bppsdp.deptan.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=292:proses-pembuatan-susu-bubuk&catid=72:artikel-peternakan)

Schliemann, S. dan Elsner, P., 2007, *Skin Protection: Practical Applications in the Occupational Setting*, Reinhart Duck, Switzerland, 49-50.

Scott, A.S., dan Fong, E., 2004, *Body Structures Functions*, ed. 10, Thomson Learning, Inc., Canada, 65.

Sharma, N.S., *Molecules and Molecular Reaction in Plant Cells*, International Scientific Publishing Academy, New Delhi, 139.

Shivhare, U.D., Jain, K.B., Marthur, V.B., Bhusari, K.P., Roy, A.A., 2009, Formulation development and evaluation of diclofenac sodium gel using water soluble polyacrilamide polimer, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **4 (2)**: 285-290.

Singh, M., Sharma, S., Khokra, S.L., Sahu, R.K., Jangde, R., 2011, Preparation and evaluation of herbal cosmetic cream, *Pharmacologyonline*, **2**: 1258-1264.

Sloane dan Ethel, 2003, *Anatomi dan Fisiologi untuk Pemula*, EGC, Jakarta, 85.

Strianse, S.J., 1972, Hand Creams and Lotions dalam Balsam, M.S., dan Sagarin, E., *Cosmetic Science and Technologies*, ed. 2, vol. I, John Willey & Sons, Inc., Canada, 199.

Surjushe, A., Vasani, R., Saple, D.G., 2008, Aloe vera: a short review, *Indian J. Dermatology*, **53 (4)**: 163-166.

Suryani, A., Hambali, E., Kurniadewi, H., 2012, Kajian penggunaan lidah buaya (*Aloe vera*) dan bee pollen pada pembuatan sabun opaque, *J. Tek. Ind. Pert.*, **15 (2)**: 40-45.

Tranggono, R.I., dan Latifah, R., 2007, *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 11-13, 32.

Turkington, C., dan Dover, J.S., 2007, *The Encyclopedia of Skin and Skin Disorders*, ed. 3, Facts On File Inc., New York, 242, 340.

U.S. Secretary of Commerce on behalf of the United States of America, 2011, Disodium tetraborate anhydrous, Diakses pada 27 Maret 2013, <http://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=1330-43-4>

Voigt, 1984, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, ed. 5, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Noerono, S., UGM Press, Yogyakarta, 382-383, 387.

Wathoni, N., Soebagio, B., Rachim, A.M., 2009, Formulasi gel antioksidan kitosan dengan menggunakan basis aqupec 505 HV, *Farmaka*, **7 (3)**: 9-26

Watson, R., 2002, *Anatomi dan Fisiologi untuk Perawat*, EGC, Jakarta, 399.

Wibowo, D.S., 2008, *Anatomi Tubuh Manusia*, PT Grasindo, Jakarta, 28.

Widiarti, D. (eds.), 2008, *Ensiklopedia Keperawatan*, EGC, Jakarta, 328-329.

Wiles, M.R., Williams, J., Ahmad, K.A., 2011, *Essential of Dermatology for Chiropractors*, Jones and Bartlett Publishers, India, 151.

Wilkinson, J.B., dan Moore, R.J. (eds.), 1982, *Harry's Cosmeticology*, ed. 7, George Godwin, London, 642.

World Health Organization, 2006, *The International Pharmacopeia*, 4<sup>th</sup> ed., vol. 1, Singapore, 969-971.

Young, B., Lowe, J.S., Stevens, A., Heath, J.W., 2006, *Wheater's Functional Histology: A Text and Colour Atlas*, 5<sup>th</sup> ed., Elsevier Limited, China, 167.

Yuliani, 2010, Efek gliserol dan propilen glikol terhadap sifat fisis sunscreen gel ekstrak etanol *Curcuma mangga*, *Medicinus*, **24 (2)**: 42.

Zocchi, 2001, Skin-feel Agents dalam Paye, M., Barel, A.O., Maibach, H.I., *Handbook of Cosmetic Science and Technology*, Marcel Dekker, Inc., New York, 406.

Zuidam, N.J., 2010, *Encapsulation Technologies for Active Food Ingredients and Food Processing*, Springer, London, 168.

**LAMPIRAN A**

**STANDARISASI EKSTRAK PARAMETRIK DAN NON  
PARAMETRIK**

**A.1. Standarisasi non-parametrik**

1. Penentuan Kadar Air

Lampiran A.1. Hasil Uji Kadar Air Ekstrak Lidah Buaya

Repli- kasi	Berat cawan porselen (g)	Berat cawan porselen+ ekstrak kering (g)	Berat ekstrak kering (g)	Berat cawan+ ekstrak konstan setelah dipanas kan (g)	Kadar Air (%)
1	40,07	50,12	10,05	49,74	<b>3,72</b>
2	47,03	57,05	10,02	56,66	<b>3,94</b>
3	66,38	76,43	10,05	76,05	<b>3,76</b>
Rata-rata ± SD					<b>3,81±0,12</b>

**Contoh cara perhitungan :**

$$\frac{\text{Berat ekstrak}-\text{berat ekstrak konstan}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\frac{10,05-9,67}{10,05} \times 100\% = 3,72\%$$

2. Penentuan Kadar Abu Total

Lampiran A.2. Hasil Uji Kadar Abu Total Ekstrak Lidah Buaya

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus+abu konstan (g)	Kadar Abu Total (%)
1	27,22	2,08	27,23	<b>0,39</b>
2	26,66	2,09	26,67	<b>0,41</b>
3	24,35	1,99	24,35	<b>0,41</b>
Rata-rata ± SD				<b>0,40±0,12</b>

Contoh cara perhitungan :

$$\frac{(\text{Berat krus+abu konstan})-\text{berat krus}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\% =$$

$$\frac{27,23-27,22}{2,08} \times 100\% = 0,39\%$$

3. Penentuan Kadar Abu Tidak Larut Asam

Lampiran A.3. Hasil Uji Kadar Abu Tidak Larut Asam Ekstrak Lidah Buaya

Replikasi	Berat krus kosong (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus+abu konstan (g)	Berat krus+abu+kertas saring konstan (g)	Kadar Abu Tidak Larut Asam (%)
1	27,1937	1,8783	27,1987	27,1942	<b>0,0266</b>
2	26,6630	2,0905	26,6683	26,6635	<b>0,0239</b>
Rata-rata ± SD					<b>0,03±0,00</b>

Contoh cara perhitungan :

$$\frac{(\text{Berat krus+abu+kertas saring konstan})-\text{berat krus kosong}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\frac{27,1942-27,1937}{1,8783} \times 100\% = 0,0266\%$$

#### 4. Penentuan Kadar Abu Larut Air

Lampiran A.4. Hasil Uji Kadar Abu Larut Air Ekstrak Lidah Buaya

Replikasi	Berat krus kosong (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus+abu konstan (g)	Berat krus+abu+kertas saring konstan (g)	Kadar Abu Larut Air (%)
1	27,2187	2,0793	27,2233	27,2210	<b>0,1106</b>
2	26,0251	2,0311	26,0310	26,0279	<b>0,1965</b>
3	29,9666	1,9064	29,9732	29,9706	<b>0,1364</b>
Rata-rata ± SD					<b>0,15±0,04</b>

#### Contoh cara perhitungan :

$$\frac{\text{Berat abu} - [(\text{Berat krus} + \text{abu} + \text{kertas saring konstan}) - \text{berat krus kosong}]}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\frac{(27,2233 - 27,2187) - (27,2210 - 27,2187)}{2,0793} \times 100\% = 0,1106\%$$

## 5. Penentuan Susut Pengeringan

Lampiran A.5. Hasil Uji Susut Pengeringan Ekstrak Lidah Buaya

<b>Replikasi</b>	<b>Susut pengeringan (%)</b>
1	<b>5,20</b>
2	<b>5,40</b>
3	<b>5,60</b>
<b>Rata-rata ± SD</b>	<b>5,40±0,20</b>

### A.2. Standarisasi parametrik

#### 1. Penentuan Organoleptis

Lampiran A.6. Hasil Pengamatan Organoleptis Ekstrak Lidah Buaya

<b>Spesifikasi</b>	<b>Hasil</b>
Bentuk	<b>Serbuk</b>
Warna	<b>Putih</b>
Bau	<b>Tidak berbau</b>

#### 2. Penentuan Kadar Sari Larut Air

Lampiran A.7. Hasil Uji Kadar Sari Larut Air

<b>Replikasi</b>	<b>Berat ekstrak kering (g)</b>	<b>Berat cawan porselen (g)</b>	<b>Berat cawan + ekstrak kering (g)</b>	<b>Berat sari larut air (g)</b>	<b>Kadar sari larut air (%)</b>
1	5,05	40,07	41,11	1,04	<b>20,54</b>
2	5,05	47,04	48,22	1,18	<b>23,48</b>
3	5,02	35,52	36,51	0,99	<b>19,68</b>
<b>Rata-rata ± SD</b>					<b>21,23±1,99</b>

**Contoh cara perhitungan (dengan 20 mL air):**

$$\frac{(\text{Berat cawan+ekstrak kering})-\text{berat cawan porselen}}{\text{Berat ekstrak kering}} \times 100\%$$

$$\frac{41,11-40,07}{5,05} \times 100\% = 20,54\%$$

### 3. Penentuan Kadar Sari Larut Etanol

#### Lampiran A.8. Hasil Uji Kadar Sari Larut Etanol

Replikasi	Berat ekstrak kering (g)	Berat cawan porselen (g)	Berat cawan + ekstrak kering (g)	Berat sari larut etanol (g)	Kadar sari larut etanol (%)
1	5,06	67,03	67,07	0,05	<b>0,89</b>
2	5,04	66,39	66,44	0,05	<b>0,97</b>
3	5,03	58,53	58,57	0,05	<b>0,91</b>
Rata-rata ± SD					<b>0,92±0,04</b>

#### Contoh cara perhitungan (dengan 20 mL air-kloroform):

$$\frac{(\text{Berat cawan+ekstrak kering})-\text{berat cawan porselen}}{\text{Berat ekstrak kering}} \times 100\%$$

$$\frac{67,07-67,03}{5,06} \times 100\% = 0,89\%$$



## LAMPIRAN B

### Hasil Uji pH

Lampiran B.1. Hasil Uji pH Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Lidah Buaya

(*Aloe vera* L.)

<b>Formula</b>	<b>Replikasi</b>	<b>Bets 1</b>	<b>Bets 2</b>
Formula Acuan	1	8,91	8,91
	2	8,93	8,92
	3	8,91	8,91
$\bar{x} \pm SD$		8,91 $\pm$ 0,01	
Formula Basis	1	9,05	9,03
	2	9,05	9,03
	3	9,03	9,04
$\bar{x} \pm SD$		9,04 $\pm$ 0,01	
Formula Kontrol positif propilen glikol	1	8,84	8,80
	2	8,89	8,90
	3	8,87	8,88
$\bar{x} \pm SD$		8,86 $\pm$ 0,03	
Formula I	1	8,43	8,46
	2	8,38	8,43
	3	8,38	8,49
$\bar{x} \pm SD$		8,43 $\pm$ 0,04	
Formula II	1	8,90	8,91
	2	8,86	8,88
	3	8,85	8,85
$\bar{x} \pm SD$		8,88 $\pm$ 0,02	
Formula III	1	8,60	8,61
	2	8,61	8,58
	3	8,59	8,57
$\bar{x} \pm SD$		8,59 $\pm$ 0,01	

## LAMPIRAN C

### Hasil Uji Ukuran Partikel

Lampiran C.1 Ukuran Partikel Formula Acuan Bets 1 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

10	10	10	10	20	20	20	10	20	20	20	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	20	10	10	20	20	20	10
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
30	20	20	20	20	30	30	20	20	20	20	20	10	10	20
20	20	20	20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	30	20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	30	20	20	30	20	20	20	20	10	20	20	20	20
10	10	10	10	20	20	20	20	20	10	20	20	20	20	20
10	20	20	20	10	20	20	20	30	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	10	20	10	30	20	20	10	20	20	20	20
20	20	10	10	20	20	20	10	10	20	10	20	10	20	20
20	10	10	20	20	20	20	20	20	10	20	20	20	20	20
20	10	20	20	20	20	20	20	20	10	20	20	20	20	30
10	20	20	20	20	20	20	10	10	20	20	20	20	30	20
20	20	20	10	20	20	20	10	20	20	20	20	20	10	10
10	20	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	10	20	20	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20
10	10	20	20	20	10	20	20	10	20	20	20	10	10	10
20	20	10	20	10	20	20	20	10	20	20	10	20	10	20

**Cara Perhitungan :**

<b>Rentang ukuran partikel (µm)</b>	<b>diameter rata-rata (µm)</b>	<b>Jumlah partikel (n)</b>	<b>%n</b>	<b>%FKB</b>	<b>nd</b>	<b>nd<sup>2</sup></b>	<b>nd<sup>3</sup></b>	<b>%nd<sup>3</sup></b>	<b>%FKB dari nd<sup>3</sup></b>
10 - 12	11	68	22,67%	22,67%	748	8228	90508	4,49%	4,49%
12,1 - 14,1	13,1	0	0,00%	22,67%	0	0	0	0,00%	4,49%
14,2 - 16,2	15,2	0	0,00%	22,67%	0	0	0	0,00%	4,49%
16,3 - 18,3	17,3	0	0,00%	22,67%	0	0	0	0,00%	4,49%
18,4 - 20,4	19,4	220	73,33%	96,00%	4268	82799,2	1606304,48	79,62%	84,10%
20,5 - 22,5	21,5	0	0,00%	96,00%	0	0	0	0,00%	84,10%
22,6 - 24,6	23,6	0	0,00%	96,00%	0	0	0	0,00%	84,10%
24,7 - 26,7	25,7	0	0,00%	96,00%	0	0	0	0,00%	84,10%
26,8 - 28,8	27,8	0	0,00%	96,00%	0	0	0	0,00%	84,10%
28,9 - 30,9	29,9	12	4,00%	100,00%	358,8	10728,1	320770,79	15,90%	100,00%

Distribusi jumlah	
ln diameter	Z value
2,40	-0,75
2,57	-0,75
2,72	-0,75
2,85	-0,75
2,97	1,75
3,07	1,75
3,16	1,75
3,25	1,75
3,33	1,75
3,40	3,90

$$d_g = d_{50\%} = 0,5 \rightarrow z = 0,0$$

$$d_g = d_{84\%} = 0,84 \rightarrow z = 0,99$$

$$y = 4,30x - 11,80$$

$$y = 4,30x - 11,80$$

$$0,0 = 4,30x - 11,80$$

$$0,99 = 4,30x - 11,80$$

$$x = 2,75$$

$$x = 2,98$$

$$\text{anti ln } d = 15,58$$

$$\text{anti ln } d = 19,62$$

$$\sigma_g = \frac{19,62}{15,58} = 1,26$$

$$D_{vs} = \frac{\sum nd^3}{\sum nd^2} = 19,83$$

Lampiran C.2 Ukuran Partikel Formula Acuan Bets 2 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	10	5	10	10	5
5	5	5	5	5	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10	10	20	20	20	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20
10	10	5	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	10
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	20
10	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	30	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	20
10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	20	20	20
10	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	20	20	20
20	20	20	20	20	30	20	20	20	20	10	10	10	10	20
10	10	10	10	20	10	20	20	20	20	20	10	10	20	10
20	5	5	20	20	10	20	20	20	20	30	20	20	20	10
20	20	20	10	20	20	20	20	10	20	10	20	20	20	20
10	10	10	10	20	10	10	10	20	20	10	20	20	20	30
20	20	20	20	20	20	5	5	10	20	20	20	20	20	10
20	20	20	10	10	20	20	20	10	20	10	20	20	20	10
20	20	20	20	5	10	10	10	20	20	20	20	30	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	20	20	10	20	10
20	20	20	10	10	20	20	20	20	5	10	20	10	20	20
20	20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Lampiran C.3 Ukuran Partikel Formula Basis Bets 1 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

20	20	10	10	10	10	5	5	5	5	20	20	20	5	5
20	20	10	10	10	10	30	30	5	10	10	10	10	5	5
10	10	10	10	5	5	5	5	10	5	5	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	5	10	10	10	10	20	20
20	20	20	20	20	10	10	10	10	5	5	5	5	20	20
10	10	10	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
20	20	20	20	20	30	20	20	10	20	10	10	20	10	20
10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	30	20
10	5	5	5	5	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	20	10	10	20	10	20	20	10	10	10	10	10	10	5
5	20	10	10	20	10	10	10	10	5	5	20	20	20	20
10	10	10	10	10	10	5	10	10	20	20	20	20	20	10
20	20	10	10	10	10	10	20	20	20	10	20	20	20	10
20	20	20	20	20	20	5	10	10	20	10	10	10	10	10
20	30	10	30	10	10	10	20	20	10	10	5	5	20	10
20	30	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	20	20	20
20	20	10	10	10	10	20	5	5	20	20	5	10	20	10
20	20	5	5	5	5	20	20	20	10	10	10	10	10	20
20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	20	20	10	5	10

Lampiran C.4 Ukuran Partikel Formula Basis Bets 2 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	20	20
30	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	20	20	20
20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10	10	10	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	30	20	20	20	20	20	10	10	10	20
10	10	10	20	20	20	10	10	10	20	20	20	20	20	10	10
20	20	10	10	20	20	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	10	10	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	10	10	20	20	10	10	10	20	20	20	20
20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20
10	10	20	20	10	10	30	20	10	20	20	20	20	10	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	20	20	20
10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10
30	20	20	20	10	10	20	20	10	20	20	20	20	20	10	10
20	20	10	10	20	10	10	10	20	10	10	10	20	10	10	10
20	20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20

Lampiran C.5 Ukuran Partikel Formula Kontrol Propilen Glikol bets 1  
(dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	30	10	20	20	20	20	20	20	30	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	10	20	20	20	20	20	30	20
20	20	20	30	20	10	20	20	20	20	20	20	10	10	10
20	20	20	20	20	20	10	10	20	20	20	10	20	20	20
20	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	10	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
10	10	10	20	20	20	20	10	20	30	30	30	10	10	20
20	30	20	20	30	20	20	30	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	10	20	20	20	20	20	30	20
20	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	10	20	20	20
20	30	20	20	30	20	20	30	20	20	20	20	20	20	20
30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
20	20	20	20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	10	20	20	20	20	20	30	20
20	20	20	20	20	20	10	10	20	20	20	10	20	20	20
20	30	20	20	30	20	20	30	20	20	20	20	20	20	20
10	10	10	20	20	20	20	10	20	30	30	30	10	20	20



Lampiran C.6 Ukuran Partikel Formula Kontrol Propilen Glikol Bets 2  
(dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
20	20	30	30	20	20	20	20	20	20	20	10	10	20	20	
30	20	20	40	20	30	20	20	20	20	20	20	10	10	20	
5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	
10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
10	10	10	10	10	30	30	20	20	20	20	20	20	20	10	
20	20	20	20	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	
10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	20	20	10	10
30	20	20	40	20	30	20	20	20	20	20	20	10	10	20	
10	10	10	10	10	30	30	20	20	20	20	20	20	20	10	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
20	20	20	20	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	
20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
30	20	20	40	20	30	20	20	20	20	20	20	10	10	20	
10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	
10	10	10	10	10	30	30	20	20	20	20	20	20	20	10	
20	20	30	30	20	20	20	20	20	20	20	10	10	20	20	
10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	20	20	10	10

Lampiran C.7 Ukuran Partikel Formula I bets 1 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

30	20	20	20	20	10	10	10	20	20	10	10	10	5	10
20	20	10	10	5	10	20	20	20	10	10	10	20	20	30
20	10	20	20	20	20	20	10	10	10	10	5	30	20	20
5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	20	20	20	10	10
20	20	30	10	10	5	5	15	15	10	10	20	20	10	10
10	5	10	10	5	5	10	5	5	5	20	5	20	20	20
5	10	5	20	5	20	10	5	5	15	20	20	20	10	10
10	10	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	20	20
20	20	10	10	10	20	20	20	10	10	10	10	20	20	20
5	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
20	20	10	10	5	10	20	20	20	10	10	10	20	20	30
10	5	10	10	5	5	10	5	5	5	20	5	20	20	20
20	20	10	10	10	20	20	20	10	10	10	10	20	20	20
30	20	20	20	20	10	10	10	20	20	10	10	10	5	10
20	10	20	20	20	20	20	10	10	10	10	5	30	20	20
5	10	5	20	5	20	10	5	5	15	20	20	20	10	10
5	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
20	20	10	10	5	10	20	20	20	10	10	10	20	20	30
20	20	30	10	10	5	5	15	15	10	10	20	20	10	10
20	20	10	10	10	20	20	20	10	10	10	10	20	20	20

Lampiran C.8. Ukuran Partikel Formula I Bets 2 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

5	5	5	5	5	5	5	20	20	20	20	10	10	5	5
15	15	20	20	15	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	5
15	15	15	15	20	20	20	15	20	20	20	20	20	20	20
15	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	20	20	20
20	10	20	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20	20	10
20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20	5	5	5
5	5	5	5	5	10	10	10	10	5	20	20	20	20	10
10	10	10	20	20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	20	20	5	20	20	20	5	10	10	10	10	10	20	20
15	15	20	20	15	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20
15	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	20	20	20
10	10	10	20	20	5	10	10	5	5	10	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	20	20	20	20	10	10	5	5
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	5
20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20	5	5	5
5	5	5	5	5	10	10	10	10	5	20	20	20	20	10
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	5
15	15	15	15	20	20	20	15	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20	5	5	5

Lampiran C.9 Ukuran Partikel Formula II bets 1 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

10	20	20	20	10	10	10	10	20	20	20	20	10	10	10
20	30	10	10	10	20	20	10	10	10	10	30	20	10	10
20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	20	20	20
20	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20	20	20	20	20
20	20	10	20	20	10	10	10	10	10	20	20	10	20	20
20	10	10	20	20	20	10	20	20	10	20	20	20	20	20
20	20	30	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	10	20
20	20	30	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	10
10	10	10	10	20	20	20	10	10	10	10	10	10	20	20
20	30	10	10	10	20	20	10	10	10	10	30	20	10	10
10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	20	20	20
20	10	10	20	20	20	10	20	20	10	20	20	20	20	20
10	10	10	10	20	20	20	10	10	10	10	10	10	20	20
10	20	20	20	10	10	10	10	20	20	20	20	10	10	10
20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	20	30	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	10	20
20	30	10	10	10	20	20	10	10	10	10	30	20	10	10
10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	20	20	20
20	10	10	20	20	20	10	20	20	10	20	20	20	20	20

Lampiran C.10 Ukuran Partikel Formula II bets 2 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

10	10	10	20	20	20	20	10	10	20	20	20	10	10	10
10	10	10	20	20	20	30	20	10	10	10	20	20	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
30	40	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20
20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	20	20	20	30	10	10	20	20	20	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20
20	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10
30	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10
10	10	10	20	20	20	30	20	10	10	10	20	20	10	10
10	10	20	20	20	30	10	10	20	20	20	10	10	10	10
30	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	20	20	20	20	10	10	20	20	20	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
30	40	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20
20	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10

Lampiran C.11 Ukuran Partikel Formula III bets 1 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	20
20	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20	10	10	20	20	
5	20	20	20	20	20	20	20	10	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	20	20	20	20	20	20
20	30	30	20	20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
30	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	5	10	10	10	10	20	20	20	10	10	10	10
5	20	20	20	20	20	20	20	10	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20
10	10	10	10	5	10	10	10	10	20	20	20	5	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	20
20	30	30	20	20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	5	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	10	10	10	20	20	10	10	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	20	20	20	20	20
30	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Lampiran C.12 Ukuran Partikel Formula III bets 2 (dalam satuan  $\mu\text{m}$ )

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	20	20	10
10	10	10	20	10	10	20	20	20	20	10	10	20	10	10
20	20	20	20	10	10	10	20	20	20	10	10	10	20	20
20	20	20	30	30	40	10	10	20	20	20	20	20	20	20
10	20	20	20	10	20	10	10	20	20	20	10	10	10	10
20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20
10	10	5	10	10	10	20	20	20	10	10	20	20	20	10
10	20	20	10	5	10	20	10	20	10	10	10	20	20	20
10	20	20	20	20	10	30	10	10	20	10	10	5	5	5
10	10	20	20	20	10	10	20	20	20	10	10	20	20	20
10	10	10	20	10	10	20	20	20	10	10	20	10	10	10
20	20	20	30	30	40	10	10	20	20	20	20	20	20	20
10	10	5	10	10	10	20	20	20	10	10	20	20	20	10
10	20	20	20	20	10	30	5	5	20	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	20	20	20	10
20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20
10	20	20	10	10	10	20	10	20	10	10	10	20	20	20
20	20	20	20	10	10	10	20	20	20	10	10	10	20	20
10	20	20	20	10	20	10	10	20	20	20	10	10	10	10
10	10	20	20	20	10	10	20	20	20	10	10	20	20	20

Lampiran C.13 Tabel Hasil Uji Ukuran Partikel

<b>Formula</b>	<b>Bets</b>	<b>dg(50)</b>	<b>dg(84)</b>	<b><math>\sigma_g</math></b>	<b>dvs</b>
Formula Acuan	1	15,58	19,62	1,26	19,83
	2	12,03	16,66	1,39	19,01
$\bar{x} \pm SD$		13,81 $\pm$ 2,51	18,14 $\pm$ 2,09	1,30 $\pm$ 0,06	19,42 $\pm$ 0,58
Formula Basis	1	14,24	19,17	1,35	18,43
	2	14,07	18,24	1,30	19,00
$\bar{x} \pm SD$		14,16 $\pm$ 0,12	18,70 $\pm$ 0,66	1,32 $\pm$ 0,06	18,72 $\pm$ 0,40
Formula Kontrol Propilen glikol	1	16,95	21,15	1,25	21,08
	2	13,65	19,02	1,13	20,13
$\bar{x} \pm SD$		15,30 $\pm$ 2,33	20,08 $\pm$ 1,51	1,19 $\pm$ 0,08	19,00 $\pm$ 1,01
Formula I	1	10,68	15,72	1,47	18,72
	2	11,85	19,16	1,62	18,72
$\bar{x} \pm SD$		11,26 $\pm$ 0,83	17,44 $\pm$ 2,43	1,55 $\pm$ 0,10	18,72 $\pm$ 0,00
Formula II	1	12,72	17,28	1,36	18,28
	2	12,25	17,79	1,45	19,71
$\bar{x} \pm SD$		12,49 $\pm$ 0,33	17,53 $\pm$ 0,36	1,41 $\pm$ 0,07	19,00 $\pm$ 1,01
Formula III	1	13,32	18,58	1,40	20,83
	2	16,25	20,65	1,27	20,00
$\bar{x} \pm SD$		14,78 $\pm$ 2,07	19,62 $\pm$ 1,47	1,33 $\pm$ 0,09	20,42 $\pm$ 0,59



## LAMPIRAN D

### Hasil Uji Viskositas

Lampiran D.1. Hasil Uji Viskositas Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.)

Formula	Repli kasi	Nomor Spindel	Rpm	Bets 1 (cps)	Bets 2 (cps)
Formula Acuan	1	2	12	1982	1981
	2	2	12	1980	1980
	3	2	12	1980	1981
$\bar{x} \pm SD$				1980,67 ± 0,82	
Formula Basis	1	2	30	2748	2750
	2	2	30	2760	2752
	3	2	30	2752	2765
$\bar{x} \pm SD$				2754,50 ± 4,99	
Formula Kontrol positif propilen glikol	1	3	3	30720	30700
	2	3	3	30820	30700
	3	3	3	30800	30680
$\bar{x} \pm SD$				30,736,67 ± 53,44	
Formula I	1	3	20	4986	4944
	2	3	20	4980	4945
	3	3	20	4938	4955
$\bar{x} \pm SD$				4958,00 ± 18,45	
Formula II	1	4	3	128000	129000
	2	4	3	129000	129000
	3	4	3	128000	129000
$\bar{x} \pm SD$				128666,67 ± 471,40	
Formula III	1	4	0,5	728000	727000
	2	4	0,5	727000	728000
	3	4	0,5	728000	727000
$\bar{x} \pm SD$				727500,00 ± 235,70	

**LAMPIRAN E**  
**Hasil Uji Daya Sebar**

Lampiran E.1. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan krim pelembab *Aloe vera* dengan Beban 10 g

<b>Formula</b>	<b>Replikasi</b>	<b>Diameter Penyebaran Bets I(cm)</b>	<b>Diameter Penyebaran Bets II(cm)</b>
Formula Acuan	1	2,70	2,70
	2	2,60	2,60
	3	2,80	2,70
$\bar{x} \pm SD$		2,70 ± 0,07	
Formula Basis	1	2,50	2,50
	2	2,50	2,60
	3	2,50	2,40
$\bar{x} \pm SD$		2,50 ± 0,06	
Formula Kontrol positif propilen glikol	1		
	2	2,90	2,80
	3	3,00	2,60
		3,10	2,70
$\bar{x} \pm SD$		2,85 ± 0,17	
Formula I	1	3,10	2,40
	2	2,90	2,40
	3	3,00	2,40
$\bar{x} \pm SD$		2,70 ± 0,31	
Formula II	1	2,60	2,70
	2	2,50	2,90
	3	2,40	2,80
$\bar{x} \pm SD$		2,65 ± 0,17	
Formula III	1	2,30	2,20
	2	2,30	2,40
	3	2,20	2,30
$\bar{x} \pm SD$		2,30 ± 0,07	

Lampiran E.2. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan krim pelembab *Aloe vera* dengan Beban 20 g

Formula	Replikasi	Diameter	Diameter
		Penyebaran Bets I(cm)	Penyebaran Bets II(cm)
Formula Acuan	1	2,70	2,90
	2	2,60	3,00
	3	2,80	3,20
$\bar{x} \pm SD$		2,85 ± 0,20	
Formula Basis	1	2,50	2,80
	2	2,50	2,90
	3	2,50	2,70
$\bar{x} \pm SD$		2,65 ± 0,16	
Formula Kontrol positif propilen glikol	1		
	2	3,10	3,10
	3	3,10	3,00
$\bar{x} \pm SD$		3,10 ± 0,07	
Formula I	1	3,10	2,70
	2	3,00	2,80
	3	3,00	2,60
$\bar{x} \pm SD$		2,85 ± 0,18	
Formula II	1	2,60	2,90
	2	2,60	3,00
	3	2,50	3,00
$\bar{x} \pm SD$		2,80 ± 0,21	
Formula III	1	2,40	2,30
	2	2,40	2,40
	3	2,30	2,40
$\bar{x} \pm SD$		2,40 ± 0,05	

Lampiran E.3. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan krim pelembab *Aloe vera* dengan Beban 50 g

<b>Formula</b>	<b>Replikasi</b>	<b>Diameter Penyebaran Bets I(cm)</b>	<b>Diameter Penyebaran Bets II(cm)</b>
Formula Acuan	1	3,00	3,00
	2	3,00	3,00
	3	3,00	3,20
$\bar{x} \pm SD$		3,00 $\pm$ 0,07	
Formula Basis	1	2,50	2,80
	2	2,50	2,90
	3	2,50	2,80
$\bar{x} \pm SD$		2,65 $\pm$ 0,17	
Formula Kontrol positif propilen glikol	1		
	2	3,20	3,10
	3	3,30	3,00
		3,30	3,00
$\bar{x} \pm SD$		3,15 $\pm$ 0,13	
Formula I	1	3,20	2,70
	2	3,20	2,80
	3	3,20	2,70
$\bar{x} \pm SD$		2,95 $\pm$ 0,24	
Formula II	1	2,80	3,00
	2	2,80	3,00
	3	2,70	3,00
$\bar{x} \pm SD$		2,90 $\pm$ 0,12	
Formula III	1	2,50	2,40
	2	2,50	2,40
	3	2,40	2,40
$\bar{x} \pm SD$		2,45 $\pm$ 0,05	

Lampiran E.4. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan krim pelembab *Aloe vera* dengan Beban 100 g

<b>Formula</b>	<b>Replikasi</b>	<b>Diameter Penyebaran Bets I(cm)</b>	<b>Diameter Penyebaran Bets II(cm)</b>
Formula Acuan	1	3,20	3,20
	2	3,30	3,20
	3	3,30	3,30
$\bar{x} \pm SD$		3,25 ± 0,05	
Formula Basis	1	3,00	3,00
	2	2,90	3,00
	3	3,00	3,00
$\bar{x} \pm SD$		3,00 ± 0,03	
Formula Kontrol positif propilen glikol	1		
	2	3,50	3,40
	3	3,60	3,40
$\bar{x} \pm SD$		3,50 ± 0,09	
Formula I	1	3,30	3,30
	2	3,20	3,40
	3	3,30	3,30
$\bar{x} \pm SD$		3,30 ± 0,06	
Formula II	1	3,30	3,20
	2	3,20	3,30
	3	3,20	3,30
$\bar{x} \pm SD$		3,25 ± 0,05	
Formula III	1	3,00	3,00
	2	3,10	3,00
	3	3,00	3,00
$\bar{x} \pm SD$		3,00 ± 0,04	

## LAMPIRAN F

### Hasil Uji Daya Tercucikan Air

Lampiran F.1 Hasil uji daya tercuciikan air sediaan krim pelembab *Aloe vera*

Formula	Volume Air yang Dibutuhkan (mL)	
	Bets 1	Bets 2
Formula acuan	5,20	5,00
$\bar{x} \pm SD$	5,10 $\pm$ 0,14	
Formula Basis	5,80	5,75
$\bar{x} \pm SD$	5,75 $\pm$ 0,07	
Formula Kontrol Propilen glikol	6,50	6,70
$\bar{x} \pm SD$	6,60 $\pm$ 0,14	
Formula I	5,50	5,30
$\bar{x} \pm SD$	5,40 $\pm$ 0,14	
Formula II	6,30	6,20
$\bar{x} \pm SD$	6,25 $\pm$ 0,07	
Formula III	5,0	5,20
$\bar{x} \pm SD$	5,10 $\pm$ 0,14	

## LAMPIRAN G

### Hasil Uji Efikasi

Lampiran G.1 Hasil uji iritasi formula acuan, basis, kontrol propilen glikol, formula I, II, dan III yang mengandung ekstrak lidah buaya (*Aloe vera* L.)

No	Kriteria Penilaian	Jumlah Panelis	Skor
1	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak (++)	-	0
2	Kemerahan dan gatal-gatal(+)	-	1
3	Tidak mengiritasi (-)	10	2
Jumlah panelis		10	

Lampiran G.2 Hasil konversi skor pada uji iritasi

Formula	Panelis	Simbol	Skor
Formula Acuan	A	-	0
	B	-	0
	C	-	0
	D	-	0
	E	-	0
	F	-	0
	G	-	0
	H	-	0
	I	-	0
	J	-	0
Jumlah			0
Formula Basis	A	-	0
	B	-	0
	C	-	0
	D	-	0
	E	-	0
	F	-	0
	G	-	0
	H	-	0
	I	-	0
	J	-	0
Jumlah			0

Lanjutan Lampiran G.2 Hasil konversi skor pada uji iritasi

Formula Kontrol Propilen glikol	A	-	0
	B	-	0
	C	-	0
	D	-	0
	E	-	0
	F	-	0
	G	-	0
	H	-	0
	I	-	0
	J	-	0
Jumlah			0
Formula I	A	-	0
	B	-	0
	C	-	0
	D	-	0
	E	-	0
	F	-	0
	G	-	0
	H	-	0
	I	-	0
	J	-	0
Jumlah			0
Formula II	A	-	0
	B	-	0
	C	-	0
	D	-	0
	E	-	0
	F	-	0
	G	-	0
	H	-	0
	I	-	0
	J	-	0
Jumlah			0
Formula III	A	-	0
	B	-	0
	C	-	0
	D	-	0
	E	-	0
	F	-	0



Lanjutan Lampiran G.2 Hasil konversi skor pada uji iritasi

	G	-	0
	H	-	0
	I	-	0
	J	-	0
Jumlah			0

## LAMPIRAN H

### Hasil Uji Efektivitas

Lampiran H.1. Hasil Berat Sediaan krim pelembab *Aloe vera* +Gel selama jam ke-0 hingga jam ke-4

Formula	Bets	Penimbangan berat sediaan+gel pada jam ke- (gram)			
		0	1	2	4
Formula Acuan	1	30	29,86	29,86	28,83
	2	30	29,88	29,86	28,83
Formula Basis	1	30	29,46	29,16	29,15
	2	30	29,48	29,18	29,16
Formula Kontrol propilen glikol	1	30	29,51	29,36	29,29
	2	30	29,85	29,40	29,35
Formula I	1	30	29,69	29,53	28,02
	2	30	29,53	29,54	28,06
Formula II	1	30	29,83	29,98	29,60
	2	30	29,86	29,98	28,66
Formula III	1	30	29,99	29,96	28,24
	2	30	29,99	29,96	28,27

Lampiran H.2. Hasil %Berat Sisa Sediaan krim pelembab *Aloe vera* +Gel selama jam ke-0 hingga jam ke-4

Formula	Bets	% Berat Sisa Sediaan + Gel pada jam ke-			
		0	1	2	4
Formula	1	0,00	0,47	0,47	3,89
Acuan	2	0,00	0,40	0,47	3,92
$\bar{x} \pm SD$		0,00±0,00	0,44±0,05	0,47±0,00	3,91±0,02
Formula	1	0,00	1,82	2,79	2,84
Basis	2	0,00	1,74	2,74	2,82
$\bar{x} \pm SD$		0,00±0,00	1,78±0,04	2,77±0,025	2,83±0,01
Formula	1	0,00	1,63	2,13	2,36
Kontrol propilen glikol	2	0,00	0,52	2,00	2,15
$\bar{x} \pm SD$		0,00±0,00	1,08±0,56	2,07±0,07	2,26±0,11
Formula I	1	0,00	1,05	1,58	6,59
	2	0,00	1,56	1,54	6,46
$\bar{x} \pm SD$		0,00±0,00	1,31±0,26	1,56±0,02	6,53±0,07
Formula II	1	0,00	0,58	0,05	4,68
	2	0,00	0,48	0,09	4,47
$\bar{x} \pm SD$		0,00±0,00	0,53±0,05	0,07±0,02	4,58±0,11
Formula III	1	0,00	0,05	0,12	5,87
	2	0,00	0,02	0,12	5,77
$\bar{x} \pm SD$		0,00±0,00	0,04±0,02	0,12±0,00	5,82±0,05

Lampiran H.3. Nilai  $[AUC]_{tn-1}^{tn}$  sediaan krim pelembab *Aloe vera* dari jam ke-0 hingga jam ke-4 pada bets 1

Waktu (jam)	Formula Acuan		Formula Basis		Formula Kontrol Propilen Glikol		Formula I		Formula II		Formula III	
	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0,47	0,23	1,82	0,91	1,63	0,82	1,05	0,52	0,58	0,29	0,05	0,02
2	0,47	0,47	2,79	2,30	2,13	1,89	1,58	1,32	0,05	0,31	0,12	0,08
4	3,89	4,36	2,84	5,63	2,36	4,50	6,59	8,17	4,68	4,74	5,87	5,99
$[AUC]_{tn-1}^{tn}$ total	5,06		8,84		7,19		10,01		5,35		6,09	

Lampiran H.4. Nilai  $[AUC]_{tn-1}^{tn}$  sediaan krim pelembab *Aloe vera* dari jam ke-0 hingga jam ke-4 pada bets 2

Waktu (jam)	Formula Acuan		Formula Basis		Formula Kontrol Propilen Glikol		Formula I		Formula II		Formula III	
	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$	$W_{sisa}$	$[AUC]_{tn-1}^{tn}$
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0,40	0,2	1,74	0,7	0,52	0,26	1,56	0,7	0,48	0,24	0,02	0,01
2	0,47	0,43	2,74	2,24	2,00	1,26	1,54	1,55	0,09	0,28	0,12	0,07
4	3,92	4,39	2,82	5,55	2,15	4,15	6,46	8,00	4,47	4,55	5,77	5,89
$[AUC]_{tn-1}^{tn}$ total	5,02		8,67		5,67		10,33		5,08		5,97	

Lampiran H.5. Nilai  $[AUC]_{tn-1}^{tn}$  sediaan krim pelembab *Aloe vera* dari jam ke-0 hingga jam ke-4

Formula	Nilai $[AUC]_{tn-1}^{tn}$ total dari jam ke-0 hingga jam ke-4		$\bar{x} \pm SD$
	Bets 1	Bets 2	
Formula Acuan	5,06	5,02	5,04 ± 2,09
Formula Basis	8,84	8,67	8,76 ± 0,12
Formula Kontrol propilen glikol	7,19	5,67	6,43 ± 1,08
Formula I	10,01	10,33	10,17 ± 0,23
Formula II	5,35	5,08	5,21 ± 0,19
Formula III	6,09	6,00	6,05 ± 0,07

Hasil Perhitungan  $[AUC]$  Total Sediaan krim pelembab Ekstrak *Aloe vera*

$$[AUC]_{tn-1}^{tn} = \frac{C_n + C_{n-1}}{2} \times (t_n - t_{n-1})$$

Dimana  $[AUC]$  adalah area di bawah kurva,  $t_n$  adalah waktu pengamatan dari konsentrasi pada  $C_n$ ,  $t_{n-1}$  adalah waktu pengamatan sebelumnya yang berhubungan dengan konsentrasi  $C_{n-1}$ .

Contoh Perhitungan  $[AUC]_{tn-1}^{tn}$  pada sediaan acuan bets I :

$$[AUC]_0^1 = \frac{C_n + C_{n-1}}{2} \times (t_n - t_{n-1}) = \frac{0,47+0}{2} \times (1-0) = 0,24$$

$$[AUC]_1^2 = \frac{C_n + C_{n-1}}{2} \times (t_n - t_{n-1}) = \frac{0,47+0,47}{2} \times (2-1) = 0,47$$

$$[AUC]_4^2 = \frac{C_n + C_{n-1}}{2} \times (t_n - t_{n-1}) = \frac{3,89+0,47}{2} \times (4-2) = 4,36$$

$$AUC \text{ total} = 0,24+0,47+4,36= 5,07$$

## LAMPIRAN I

### Hasil Uji Aseptabilitas

Lampiran I.1 Kriteria ketentuan penilaian uji aseptabilitas

<b>Parameter penilaian uji aseptabilitas</b>					
<b>Kemudahan diratakan</b>		<b>Sensasi dingin</b>		<b>Kemudahan dibersihkan</b>	
Interpretasi hasil	Skor	Interpretasi hasil	Skor	Interpretasi hasil	Skor
Sulit (+)	0	Sedikit dingin (+)	0	Sulit (+)	0
Mudah (++)	1	Dingin (++)	1	Mudah (++)	1
Sangat mudah (+++)	2	Sangat dingin (+++)	2	Sangat mudah (+++)	2

Lampiran I.2 Hasil konversi skor uji kemudahan diratakan

<b>Formula</b>	<b>Panelis</b>	<b>Simbol</b>	<b>Skor</b>
Formula Acuan	A	-	0
	B	-	0
	C	-	0
	D	+	1
	E	++	2
	F	++	2
	G	+	1
	H	-	0
	I	+	1
	J	+	1
<b>Jumlah</b>			<b>8</b>
Formula Basis	A	++	2
	B	+	1
	C	++	2
	D	+	1
	E	+	1
	F	++	2
	G	++	2
	H	++	2
	I	++	2
	J	++	2
<b>Jumlah</b>			<b>17</b>

Lanjutan Lampiran I.2 Hasil konversi skor uji kemudahan diratakan			
Formula Kontrol Propilen glikol	A	++	2
	B	++	2
	C	++	2
	D	++	2
	E	+	1
	F	++	2
	G	++	2
	H	++	2
	I	++	2
	J	+	1
Jumlah			18
Formula I	A	++	2
	B	+	1
	C	+	1
	D	+	1
	E	+	1
	F	+	1
	G	+	1
	H	+	1
	I	++	2
	J	+	1
Jumlah			12
Formula II	A	+	1
	B	+	1
	C	+	1
	D	+	1
	E	+	1
	F	-	0
	G	-	0
	H	-	0
	I	-	0
	J	+	1
Jumlah			6
Formula III	A	++	2
	B	+	1
	C	+	1
	D	++	2
	E	+	1

Lanjutan Lampiran I.2 Hasil konversi skor uji kemudahan diratakan

	F	-	0
	G	-	0
	H	++	2
	I	-	0
	J	++	2
<b>Jumlah</b>			<b>11</b>

Lampiran I.3 Konversi skor pada uji sensasi dingin

<b>Formula</b>	<b>Panelis</b>	<b>Simbol</b>	<b>Skor</b>
Formula Acuan	A	+	0
	B	++	1
	C	+++	2
	D	+	0
	E	++	1
	F	++	1
	G	++	1
	H	+++	2
	I	+	0
	J	+	0
<b>Jumlah</b>			<b>8</b>
Formula Basis	A	++	1
	B	++	1
	C	+	0
	D	+	0
	E	+	0
	F	++	1
	G	+++	2
	H	+	0
	I	++	1
	J	+	0
<b>Jumlah</b>			<b>6</b>



Lanjutan Lampiran I.3 Konversi skor pada uji sensasi dingin

Formula Kontrol	A	+	0
Propilen glikol	B	+++	2
	C	+	0
	D	++	1
	E	+	0
	F	++	1
	G	++	1
	H	+	0
	I	++	1
	J	++	1
	Jumlah		
Formula I	A	++	1
	B	++	1
	C	+	0
	D	++	1
	E	++	1
	F	+	0
	G	++	1
	H	+	0
	I	+	0
	J	+++	2
Jumlah			7
Formula II	A	+	0
	B	++	1
	C	+	0
	D	+	0
	E	++	1
	F	+	0
	G	++	1
	H	+	0
	I	+	0
	J	+	0
Jumlah			3

Lanjutan Lampiran I.3 Konversi skor pada uji sensasi dingin

Formula III			
	A	++	1
	B	++	1
	C	+	0
	D	++	1
	E	++	1
	F	+	0
	G	+	0
	H	+	0
	I	++	1
	J	++	1
Jumlah			5

Lampiran I.4 Konversi skor pada uji kemudahan dibersihkan

<b>Formula</b>	<b>Panelis</b>	<b>Simbol</b>	<b>Skor</b>
Formula Acuan	A	++	1
	B	+	0
	C	++	1
	D	++	1
	E	++	1
	F	++	1
	G	+++	2
	H	++	1
	I	+++	2
	J	+++	2
<b>Jumlah</b>			<b>12</b>
Formula Basis	A	+++	2
	B	+++	2
	C	++	1
	D	+++	2
	E	++	1
	F	++	1
	G	+++	2
	H	++	1
	I	+++	2
	J	+++	2
<b>Jumlah</b>			<b>16</b>
Formula Kontrol	A	+++	2
Propilen Glikol	B	++	1
	C	++	1
	D	+++	2
	E	++	1
	F	+++	2
	G	+++	2
	H	++	1
	I	+++	2
	J	+++	2
	<b>Jumlah</b>		

Lanjutan Lampiran I.4 Konversi skor pada uji kemudahan dibersihkan

Formula I	A	++	1
	B	+++	2
	C	++	1
	D	+++	2
	E	++	1
	F	+++	2
	G	+++	2
	H	++	1
	I	+++	2
	J	+++	2
Jumlah			16
Formula II	A	++	1
	B	+++	2
	C	++	1
	D	+++	2
	E	++	1
	F	++	1
	G	+++	2
	H	++	1
	I	+++	2
	J	+++	2
Jumlah			15
Formula III	A	+++	2
	B	+++	2
	C	++	1
	D	+++	2
	E	++	1
	F	++	1
	G	+++	2
	H	++	1
	I	+++	2
	J	++	2
Jumlah			16

## LAMPIRAN J

### UJI STATISTIK T-BERPASANGAN

Lampiran J.1 Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian pH Formula Acuan Bets 1 dan 2

#### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	VAR00001	8.9167	3	.01155	.00667
	VAR00002	8.9133	3	.00577	.00333

#### Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	VAR00001 & VAR00002	3	1.000	.000

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair bets1 1 - bets2	.01000	.01732	.01000	-.03303	.05303	1.000	2	.423

Lampiran J.2 Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian pH Formula Basis Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	9.0433	3	.01155	.00667
bets2	9.0333	3	.00577	.00333

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	-1.000	.000

**Paired Samples Test**

	Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower				Upper

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	bets1	9.0433	3	.01155	.00667
	bets2	9.0333	3	.00577	.00333

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	bets1 & bets2	3	-1.000	.000

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	.01000	.01732	.01000	-.03303	.05303	1.000	2	.423

Lampiran J.3 Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian pH Formula Kontrol Propilen Glikol Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	8.8667	3	.02517	.01453
bets2	8.8600	3	.05292	.03055

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	.976	.139

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	.00667	.02887	.01667	-.06504	.07838	.400	2	.728



Lampiran J.4 Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian pH Formula I Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	bets1	8.3967	3	.02887	.01667
	bets2	8.4600	3	.03000	.01732

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	bets1 & bets2	3	.000	1.000

**Paired Sample Test**

	Paired Differences					T	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	-.06333	.04163	.02404	-.16676	-.04009	-2.635	2	.119

Lampiran J.5. Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian pH Formula II Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	8.8700	3	.02646	.01528
bets2	8.8800	3	.03000	.01732

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	.945	.212

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					T	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	-.01000	.01000	.00577	-.03484	.01484	-1.732	2	.225

Lampiran J.6. Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian pH Formula III Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	8.6000	3	.01000	.00577
bets2	8.5867	3	.02082	.01202

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	.240	.846

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	.01333	.02082	.01202	-.03838	-.06504	1.109	2	.383

Lampiran J.7. Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian Viskositas Formula Acuan Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	bets1	1980.6667	3	1.15470	.66667
	bets2	1980.6667	3	.57735	.33333

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	bets1 & bets2	3	.500	.667

**Paired Samples Test**

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1								

### Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	1980.6667	3	1.15470	.66667
bets2	1980.6667	3	.57735	.33333

### Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	.500	.667

### Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	.00000	1.00000	.57735	-2.48414	2.48414	.000	2	1.000

Lampiran J.8. Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian Viskositas Formula Basis Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	2753.3333	3	6.11010	3.52767
bets2	2755.6667	3	8.14453	4.70225

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	-.067	.957

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	-2.33333	10.50397	6.06447	-28.42664	23.75997	-.385	2	.737

Lampiran J.9 Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian Viskositas Kontrol Propilen Glikol Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	30780.0000	3	52.91503	30.55050
bets2	30693.3333	3	11.54701	6.66667

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	-.327	.788

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 1 - bets 2	86.66667	57.73503	33.33333	-56.75509	230.08842	2.600	2	.122

Lampiran J.10 Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian Viskositas Formula I Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	bets1	4968.0000	3	26.15339	15.09967
	bets2	4948.0000	3	6.08276	3.51188

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	bets1 & bets2	3	-.999	.021

**Paired Samples Test**

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1	bets1 - bets2	20.0000	15.09967	-10.10000	50.10000	1.326	2	.242



**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	bets1	4968.0000	3	26.15339	15.09967
	bets2	4948.0000	3	6.08276	3.51188

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	bets1 & bets2	3	-.999	.021

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 1 - bets1 - bets2	20.0000	32.2335	18.6100	-60.0725	100.0725	1.075	2	.395

Lampiran J.11 Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian Viskositas Formula II Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	128333.3333	3	577.35027	333.33333
bets2	129000.0000	3	.00000	.00000

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3		

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	-666.66667	577.35027	333.33333	-2100.88424	767.55091	-2.000	2	.184

Lampiran J.12 Hasil Perhitungan Statistik Uji t-berpasangan pada Pengujian Viskositas Formula III Bets 1 dan 2

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	327666.6667	3	577.35027	333.33333
bets2	327000.0000	3	.00000	.00000

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	.	.

**Paired Samples Test**

	Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference			
				Lower			

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	327666.6667	3	577.35027	333.33333
bets2	327000.0000	3	.00000	.00000

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	.	.

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	666.6667	577.35027	333.33333	-767.55091	2100.88424	2.000	2	.184

**LAMPIRAN K**  
**UJI STATISTIK ANOVA**

Lampiran K.1 Hasil Perhitungan Statistik Oneway Anova Menggunakan SPSS pada Pengujian pH Sediaan Krim Pelembab *Aloe vera*

**ANOVA**

VAR00001

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.556	5	.311	425.532	.000
Within Groups	.022	30	.001		
Total	1.577	35			

## Lampiran K.1 Lanjutan

### Multiple Comparisons

VAR00001  
Tukey HSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Acuan	basis	-.1233333*	.0156110	.000	-.170816	-.075851
	kontrol	.0516667*	.0156110	.027	.004184	.099149
	f1	.4866667*	.0156110	.000	.439184	.534149
	f2	.0400000	.0156110	.138	-.007482	.087482
	f3	.3216667*	.0156110	.000	.274184	.369149
Basis	acuan	.1233333*	.0156110	.000	.075851	.170816
	kontrol	.1750000*	.0156110	.000	.127518	.222482
	f1	.6100000*	.0156110	.000	.562518	.657482
	f2	.1633333*	.0156110	.000	.115851	.210816
	f3	.4450000*	.0156110	.000	.397518	.492482
Kontrol	acuan	-.0516667*	.0156110	.027	-.099149	-.004184
	basis	-.1750000*	.0156110	.000	-.222482	-.127518
	f1	.4350000*	.0156110	.000	.387518	.482482
	f2	-.0116667	.0156110	.974	-.059149	.035816
	f3	.2700000*	.0156110	.000	.222518	.317482
f1	acuan	-.4866667*	.0156110	.000	-.534149	-.439184
	basis	-.6100000*	.0156110	.000	-.657482	-.562518
	kontrol	-.4350000*	.0156110	.000	-.482482	-.387518
	f2	-.4466667*	.0156110	.000	-.494149	-.399184
	f3	-.1650000*	.0156110	.000	-.212482	-.117518
f2	acuan	-.0400000	.0156110	.138	-.087482	.007482
	basis	-.1633333*	.0156110	.000	-.210816	-.115851
	kontrol	.0116667	.0156110	.974	-.035816	.059149
	f1	.4466667*	.0156110	.000	.399184	.494149
	f3	.2816667*	.0156110	.000	.234184	.329149
f3	acuan	-.3216667*	.0156110	.000	-.369149	-.274184
	basis	-.4450000*	.0156110	.000	-.492482	-.397518
	kontrol	-.2700000*	.0156110	.000	-.317482	-.222518
	f1	.1650000*	.0156110	.000	.117518	.212482
	f2	-.2816667*	.0156110	.000	-.329149	-.234184

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran K.2 Hasil Perhitungan Statistik Oneway Anova Menggunakan SPSS pada Pengujian Viskositas Sediaan Krim Pelembab *Aloe vera*

**ANOVA**

VAR00001

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.477E12	5	4.954E11	5209473.161	.000
Within Groups	2852727.500	30	95090.917		
Total	2.477E12	35			

## Lampiran K.2 Lanjutan

### Multiple Comparisons

VAR00001

Tukey HSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
acuan	Basis	-7.7383333E2	178.0364351	.002	-1315.347931	-232.318735
	kontrol	-2.8756000E4	178.0364351	.000	-2.929751E4	-2.821449E4
	f1	-2.9773333E3	178.0364351	.000	-3518.847931	-2435.818735
	f2	-1.2668600E5	178.0364351	.000	-1.272275E5	-1.261445E5
	f3	-7.2551933E5	178.0364351	.000	-7.260608E5	-7.249778E5
basis	acuan	773.8333333*	178.0364351	.002	232.318735	1315.347931
	kontrol	-2.7982167E4	178.0364351	.000	-2.852368E4	-2.744065E4
	f1	-2.2035000E3	178.0364351	.000	-2745.014598	-1661.985402
	f2	-1.2591217E5	178.0364351	.000	-1.264537E5	-1.253707E5
	f3	-7.2474550E5	178.0364351	.000	-7.252870E5	-7.242040E5
kontrol	acuan	2.8756000E4	178.0364351	.000	2.821449E4	2.929751E4
	Basis	2.7982167E4	178.0364351	.000	2.744065E4	2.852368E4
	f1	2.5778667E4	178.0364351	.000	2.523715E4	2.632018E4
	f2	-9.7930000E4	178.0364351	.000	-9.847151E4	-9.738849E4
	f3	-6.9676333E5	178.0364351	.000	-6.973048E5	-6.962218E5
f1	acuan	2.9773333E3	178.0364351	.000	2435.818735	3518.847931
	basis	2.2035000E3	178.0364351	.000	1661.985402	2745.014598
	kontrol	-2.5778667E4	178.0364351	.000	-2.632018E4	-2.523715E4
	f2	-1.2370867E5	178.0364351	.000	-1.242502E5	-1.231672E5
	f3	-7.2254200E5	178.0364351	.000	-7.230835E5	-7.220005E5
f2	acuan	1.2668600E5	178.0364351	.000	1.261445E5	1.272275E5
	basis	1.2591217E5	178.0364351	.000	1.253707E5	1.264537E5
	kontrol	9.7930000E4	178.0364351	.000	9.738849E4	9.847151E4
	f1	1.2370867E5	178.0364351	.000	1.231672E5	1.242502E5
	f3	-5.9883333E5	178.0364351	.000	-5.993748E5	-5.982918E5
f3	acuan	7.2551933E5	178.0364351	.000	7.249778E5	7.260608E5
	basis	7.2474550E5	178.0364351	.000	7.242040E5	7.252870E5
	kontrol	6.9676333E5	178.0364351	.000	6.962218E5	6.973048E5
	f1	7.2254200E5	178.0364351	.000	7.220005E5	7.230835E5
	f2	5.9883333E5	178.0364351	.000	5.982918E5	5.993748E5

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



Lampiran K.3 Hasil Perhitungan Statistik Oneway Anova Menggunakan SPSS pada Pengujian Efektivitas Sediaan Krim Pelembab *Aloe vera*

**ANOVA**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	42.790	5	8.558	40.362	.000
Within Groups	1.272	6	.212		
Total	44.062	11			

## Lampiran K.3 Lanjutan

### Multiple Comparisons

VAR00001

Tukey HSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
acuan	basis	-3.7139000 <sup>*</sup>	.4604669	.002	-5.546488	-1.881312
	kontrol	-1.3902000	.4604669	.143	-3.222788	.442388
	f1	-5.1321000 <sup>*</sup>	.4604669	.000	-6.964688	-3.299512
	f2	-.1714000	.4604669	.999	-2.003988	1.661188
	f3	-1.0055000	.4604669	.360	-2.838088	.827088
basis	acuan	3.7139000 <sup>*</sup>	.4604669	.002	1.881312	5.546488
	kontrol	2.3237000 <sup>*</sup>	.4604669	.017	.491112	4.156288
	f1	-1.4182000	.4604669	.134	-3.250788	.414388
	f2	3.5425000 <sup>*</sup>	.4604669	.002	1.709912	5.375088
	f3	2.7084000 <sup>*</sup>	.4604669	.008	.875812	4.540988
kontrol	acuan	1.3902000	.4604669	.143	-.442388	3.222788
	basis	-2.3237000 <sup>*</sup>	.4604669	.017	-4.156288	-.491112
	f1	-3.7419000 <sup>*</sup>	.4604669	.001	-5.574488	-1.909312
	f2	1.2188000	.4604669	.218	-.613788	3.051388
	f3	.3847000	.4604669	.949	-1.447888	2.217288
f1	acuan	5.1321000 <sup>*</sup>	.4604669	.000	3.299512	6.964688
	basis	1.4182000	.4604669	.134	-.414388	3.250788
	kontrol	3.7419000 <sup>*</sup>	.4604669	.001	1.909312	5.574488
	f2	4.9607000 <sup>*</sup>	.4604669	.000	3.128112	6.793288
	f3	4.1266000 <sup>*</sup>	.4604669	.001	2.294012	5.959188
f2	acuan	.1714000	.4604669	.999	-1.661188	2.003988
	basis	-3.5425000 <sup>*</sup>	.4604669	.002	-5.375088	-1.709912
	kontrol	-1.2188000	.4604669	.218	-3.051388	.613788
	f1	-4.9607000 <sup>*</sup>	.4604669	.000	-6.793288	-3.128112
	f3	-.8341000	.4604669	.521	-2.666688	.998488
f3	acuan	1.0055000	.4604669	.360	-.827088	2.838088
	basis	-2.7084000 <sup>*</sup>	.4604669	.008	-4.540988	-.875812
	kontrol	-.3847000	.4604669	.949	-2.217288	1.447888
	f1	-4.1266000 <sup>*</sup>	.4604669	.001	-5.959188	-2.294012
	f2	.8341000	.4604669	.521	-.998488	2.666688

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran K.4 Hasil Perhitungan Statistik Oneway Anova Menggunakan SPSS pada Pengujian Ukuran Partikel Sediaan Krim Pelembab *Aloe vera*

**ANOVA**

Dvs

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.083	5	1.417	3.669	.072
Within Groups	2.317	6	.386		
Total	9.400	11			

## Lampiran K.4 Lanjutan

### Multiple Comparisons

Dvs  
Tukey HSD

(I) formula	(J) formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
acuan	basis	.70500	.62140	.852	-1.7681	3.1781
	Kontrol PG	-1.18500	.62140	.476	-3.6581	1.2881
	FI	.70000	.62140	.855	-1.7731	3.1731
	FII	.42500	.62140	.977	-2.0481	2.8981
	FIII	-.99500	.62140	.625	-3.4681	1.4781
basis	acuan	-.70500	.62140	.852	-3.1781	1.7681
	Kontrol PG	-1.89000	.62140	.140	-4.3631	.5831
	FI	-.00500	.62140	1.000	-2.4781	2.4681
	FII	-.28000	.62140	.996	-2.7531	2.1931
	FIII	-1.70000	.62140	.197	-4.1731	.7731
Kontrol PG	acuan	1.18500	.62140	.476	-1.2881	3.6581
	basis	1.89000	.62140	.140	-.5831	4.3631
	FI	1.88500	.62140	.141	-.5881	4.3581
	FII	1.61000	.62140	.232	-.8631	4.0831
	FIII	.19000	.62140	.999	-2.2831	2.6631
FI	acuan	-.70000	.62140	.855	-3.1731	1.7731
	basis	.00500	.62140	1.000	-2.4681	2.4781
	Kontrol PG	-1.88500	.62140	.141	-4.3581	.5881
	FII	-.27500	.62140	.997	-2.7481	2.1981
	FIII	-1.69500	.62140	.199	-4.1681	.7781
FII	acuan	-.42500	.62140	.977	-2.8981	2.0481
	basis	.28000	.62140	.996	-2.1931	2.7531
	Kontrol PG	-1.61000	.62140	.232	-4.0831	.8631
	FI	.27500	.62140	.997	-2.1981	2.7481
	FIII	-1.42000	.62140	.323	-3.8931	1.0531
FIII	acuan	.99500	.62140	.625	-1.4781	3.4681
	basis	1.70000	.62140	.197	-.7731	4.1731
	Kontrol PG	-.19000	.62140	.999	-2.6631	2.2831
	FI	1.69500	.62140	.199	-.7781	4.1681
	FII	1.42000	.62140	.323	-1.0531	3.8931

# LAMPIRAN M

## Kuesioner Panelis

Lampiran

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Cindy D Hari/tanggal Pengujian : Jumat / 27-9-2013

**Instruksi**

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Acuan			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Kontrol positif propilen glikol			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula I			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula II			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula III			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

Tanda tangan dan nama terang



Cindy D

62

100

Lampiran

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : *Anastasi e caroline* Hari/tanggal Pengujian : 27 / 9 / 2015

Instruksi

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Acuan			++
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Kontrol positif propilen glikol			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula I			-
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula II			-
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula III			-
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

*Anastasi e caroline*  
Tanda tangan dan nama terang

Lampiran II

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Alan Christy S

Hari/tanggal Pengujian : Kamis / 12 September 2013

Instruksi

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis			-
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Acuan			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Kontrol positif propilen glikol			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula I			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula II			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula III			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

Tanda tangan

  
(Alan Christy Soewargo)

Lampiran

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : *Widya* Hari/tanggal Pengujian : *Jumat / 24 sep 13*

Instruksi

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			
Acuan			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			
Kontrol positif propilen glikol			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah skor			
Formula I			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			
Formula II			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			
Formula III			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

  
Tanda tangan dan nama terang



Lampiran II

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : *Klemens*

Hari/tanggal Pengujian : *Kamis, 12 Sept 2013*

Instruksi

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis	-	-	-
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah skor			
Acuan			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah skor			
Kontrol positif propilen glikol			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah skor			
Formula I			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah skor			
Formula II			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah skor			
Formula III			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

Tanda tangan

  
Klemens

Lampiran II

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : *Fie Juw.*

Hari/tanggal Pengujian : *Kamis, 12 September 2013*

Instruksi

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Acuan			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Kontrol positif propilen glikol			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula I			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula II			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula III			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

Tanda tangan

Lampiran

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Henny DC Hari/tanggal Pengujian : Jumat / 27 Sep 2013

Instruksi

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Acuan			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Kontrol positif propilen glkol			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula I			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula II			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula III			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

Tanda tangan dan nama terang



Henny Dwi-Chendrawati

Lampiran

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Nurilina Santoso Hari/tanggal Pengujian : Jumat, 27 September 2017

Instruksi

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Acuan			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Kontrol positif propilen glikol			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula I			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula II			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula III			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

Tanda tangan dan nama terang



Nurilina Santoso

Lampiran

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Fenny

Hari/tanggal Pengujian : Jumat / 27 - 9 - 13

Instruksi

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*). Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			
Acuan			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			
Kontrol positif propilen glikol			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah skor			
Formula I			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			
Formula II			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			
Formula III			
Bets 1	-	-	-
Bets 2	-	-	-
Jumlah Skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

Fenny T.

Tanda tangan dan nama terang



Lampiran

Penilaian Uji Iritasi Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Agatha Maylie W. Hari/tanggal Pengujian : Jumat / 27-9-2013

Instruksi

Dihadapan Saudara telah tersedia beberapa macam sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*), Saudara diminta untuk menilai apakah terjadi iritasi yang ditimbulkan setelah pengaplikasian sediaan pada kulit Saudara.

Formula	Kemerahan	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	Tidak mengiritasi
Basis			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Acuan			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Kontrol positif propilen glikol			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah skor			
Formula I			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula II			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			
Formula III			
Bets 1			-
Bets 2			-
Jumlah Skor			

Kriteria :

- : Tidak mengiritasi
- + : Kemerahan
- ++ : Kemerahan, gatal-gatal, bengkak

Tanda tangan dan nama terang

Agatha Maylie W.

Lampiran

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Cindy D

Hari/tanggal Pengujian : Jumat / 27-8-15

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya, Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.

Formula	Kemudahan diratakan			Sensasi dingin			Kemudahan dibersihkan		
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis									
Bets 1		++			++				+++
Bets 2		++			++				+++
Jumlah Skor									
Acuan									
Bets 1	+				++		+		
Bets 2	+				++		+		
Jumlah Skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1			+++			+++		++	
Bets 2			+++			+++			+++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1		++			++				+++
Bets 2		++			++			++	
Jumlah Skor									
Formula II									
Bets 1		++			++				+++
Bets 2		++			++				+++
Jumlah Skor									
Formula III									
Bets 1			++	+		+++			+++
Bets 2			+++			+++			+++
Jumlah Skor									

Keterangan :

- + : sulit atau sedikit dingin
- ++ : mudah atau dingin
- +++ : sangat mudah atau sangat dingin

Tanda tangan dan nama terang



Cindy D

Lampiran

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Penny Hari/tanggal Pengujian : Jumat / 27-9-13

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya, Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.

Formula	Kemudahan diratakan			Sensasi dingin		Kemudahan dibersihkan			
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis		++							
Bets 1					++				
Bets 2			+++				+++		++
Jumlah Skor									
Acuan									
Bets 1	+				++				++
Bets 2	+			+					++
Jumlah Skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1			+++	+					++
Bets 2			+++	+					++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1		++		+					++
Bets 2		++		+					++
Jumlah Skor									
Formula II									
Bets 1	+			+					++
Bets 2		++		+					++
Jumlah Skor									
Formula III									
Bets 1			+++		++				++
Bets 2			+++		++				++
Jumlah Skor									

Keterangan :

- + : sulit atau sedikit dingin
- ++ : mudah atau dingin
- +++ : sangat mudah atau sangat dingin

*Penny T.*  
Penny T.

Tanda tangan dan nama terang



Lampiran

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Novilia Santoso Hari/tanggal Pengujian : Jumat, 27 September '13

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya. Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.

Formula	Kemudahan diratakan		Sensasi dingin			Kemudahan dibersihkan			
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis									
Bets 1		++		+					+++
Bets 2	+			+				++	
Jumlah Skor									
Acuan									
Bets 1	+			+				++	
Bets 2		+		+				++	
Jumlah Skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1			+++	+					+++
Bets 2			+++		++				+++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1	+				++				+++
Bets 2		++			++				+++
Jumlah Skor									
Formula II									
Bets 1		++		+					+++
Bets 2		++		+				++	
Jumlah Skor									
Formula III									
Bets 1			+++		++				+++
Bets 2			+++		++				+++
Jumlah Skor									

Keterangan :

- + : sulit atau sedikit dingin
- ++ : mudah atau dingin
- +++ : sangat mudah atau sangat dingin

Tanda tangan dan nama terang

  
Novilia Santoso

Lampiran

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Harini P.C

Hari/tanggal Pengujian : Jumat 19 Sept 2013

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya, Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.


Formula	Kemudahan diratakan			Sensasi dingin			Kemudahan dibersihkan		
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis									
Bets 1	+	-	-	+	-	-	-	++	-
Bets 2	-	++	-	-	++	-	-	++	-
Jumlah Skor									
Acuan									
Bets 1	+	-	-	+	-	-	-	++	-
Bets 2	-	-	+++	+	-	-	-	++	-
Jumlah Skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1	-	-	+++	-	++	-	-	++	-
Bets 2	-	++	-	+	-	-	-	-	+++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1	+	-	-	+	-	-	-	++	-
Bets 2	-	++	-	-	++	-	-	++	-
Jumlah Skor									
Formula II									
Bets 1	-	++	-	+	-	-	-	++	-
Bets 2	-	++	-	-	++	-	-	-	+++
Jumlah Skor									
Formula III									
Bets 1	-	++	-	-	++	-	-	++	-
Bets 2	-	++	-	-	++	-	-	++	-
Jumlah Skor									

Keterangan :

+ : sulit atau sedikit dingin

++ : mudah atau dingin

+++ : sangat mudah atau sangat dingin

  
Harini Day Chandrawati  
Tanda tangan dan nama terang

Lampiran I

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : *Fie Joen*

Hari/tanggal Pengujian : *Kamisi, 12 September 2013*

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya, Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.

Formula	Kemudahan diratakan			Sensasi dingin			Kemudahan dibersihkan		
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis									
Bets 1			+++		++			++	
Bets 2		++	+++		++			++	
Jumlah skor									
Acuan									
Bets 1			+++		++			++	
Bets 2			+++		++			++	
Jumlah skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1			+++		++				+++
Bets 2			+++		++				+++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1	+				++				+++
Bets 2		++		+					+++
Jumlah skor									
Formula II									
Bets 1	+			+					++
Bets 2	+			+					++
Jumlah skor									
Formula III									
Bets 1		++		+				++	
Bets 2	+			+					+++
Jumlah skor									

Keterangan :

- + : untuk kriteria : sulit atau sedikit dingin
- ++ : untuk kriteria : mudah atau dingin
- +++ : untuk kriteria : sangat mudah atau sangat dingin

Tanda tangan



Lampiran

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Yidy

Hari/tanggal Pengujian : Jumat / 27 sept '13

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya, Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.


Formula	Kemudahan diratakan			Sensasi dingin			Kemudahan dibersihkan		
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis									
Bets 1		++			++				++
Bets 2			+++				+++		++
Jumlah Skor									
Acuan									
Bets 1	+				++				++
Bets 2	+			+					++
Jumlah Skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1			+++	+					++
Bets 2			+++	+					++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1		++		+					++
Bets 2		++		+					++
Jumlah Skor									
Formula II									
Bets 1	+			+					++
Bets 2	+			+					++
Jumlah Skor									
Formula III									
Bets 1			+++	+					++
Bets 2			+++	+					++
Jumlah Skor									

Keterangan :

+ : sulit atau sedikit dingin

++ : mudah atau dingin

+++ : sangat mudah atau sangat dingin

  
Tanda tangan dan nama terang



Lampiran

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Anastasia Corcia Hari/tanggal Pengujian : 27/9/2020

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya, Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.

Formula	Kemudahan diratakan		Sensasi dingin			Kemudahan dibersihkan			
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis									
Bets 1		++		+					+++
Bets 2			+++	+					+++
Jumlah Skor									
Acuan									
Bets 1	+				++				+++
Bets 2		++		+					+++
Jumlah Skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1			+++		++				+++
Bets 2		++			++				+++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1			+++		++				+++
Bets 2		++				+++			+++
Jumlah Skor									
Formula II									
Bets 1	+			+					+++
Bets 2		++		+					+++
Jumlah Skor									
Formula III									
Bets 1			+++	+					+++
Bets 2			+++		++				+++
Jumlah Skor									

Keterangan :

- + : sulit atau sedikit dingin
- ++ : mudah atau dingin
- +++ : sangat mudah atau sangat dingin

  
Anastasia C.  
Tanda tangan dan nama terang

## Lampiran I

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : Alan Christy S.

Hari/tanggal Pengujian : Kamis / 12 September 2013

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya, Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.

Formula	Kemudahan diratakan			Sensasi dingin			Kemudahan dibersihkan		
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis			+++	+					+++
Bets 1			+++	+					+++
Bets 2			+++	+					+++
Jumlah skor									
Acuan									
Bets 1		++	4		++				+++
Bets 2		++			++				+++
Jumlah skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1			+++		++				+++
Bets 2			+++		++				+++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1			+++	+					+++
Bets 2			+++	+					+++
Jumlah skor									
Formula II									
Bets 1	+			+					+++
Bets 2	+			+					+++
Jumlah skor									
Formula III									
Bets 1		++			++				+++
Bets 2	+				++				+++
Jumlah skor									

Keterangan :

+ : untuk kriteria : sulit atau sedikit dingin

++ : untuk kriteria : mudah atau dingin

+++ : untuk kriteria : sangat mudah atau sangat dingin

Tanda tangan

  
(Alan Christy Soesono)

Lampiran I

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*

Nama Panelis : *Klemens*

Hari/tanggal Pengujian : *Kamis, 12 Sept 2013*

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya, Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.

Formula	Kemudahan diratakan			Sensasi dingin			Kemudahan dibersihkan		
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis									
Bets 1			+++		++				+++
Bets 2			+++		++				+++
Jumlah skor									
Acuan									
Bets 1		++				+++			+++
Bets 2		++				+++			+++
Jumlah skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1			+++		++	+			+++
Bets 2			+++		++	+			+++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1		++			++				+++
Bets 2		++			++				+++
Jumlah skor									
Formula II									
Bets 1	+				++				+++
Bets 2	+				++				+++
Jumlah skor									
Formula III									
Bets 1	+				+				+++
Bets 2	+				+				+++
Jumlah skor									

Keterangan :

+

++

+++

Tanda tangan



*Klemens*

Lampiran

Penilaian Uji Aseptabilitas Pada Sediaan Krim Pelembab yang mengandung Ekstrak *Aloe vera*  
 Nama Panelis : Agatha Maylie W. Hari/tanggal Pengujian : Jumat 127-9-13

Instruksi

Dihadapan Saudara tersedia beberapa sampel sediaan pelembab ekstrak lidah buaya, Saudara diminta untuk menilai kemudahan diratakan, sensasi dingin, dan kemudahan dibersihkan dari sediaan tersebut dengan memberi tanda sesuai dengan kriteria yang ada. Terima kasih atas kerjasamanya.

Formula	Kemudahan diratakan			Sensasi dingin			Kemudahan dibersihkan		
	Sulit	Mudah	Sangat Mudah	Sedikit dingin	Dingin	Sangat Dingin	Sulit	Mudah	Sangat Mudah
Basis									
Bets 1		++		+					+++
Bets 2			+++	+				++	
Jumlah Skor									
Acuan									
Bets 1	+				++			++	
Bets 2	+				++			++	
Jumlah Skor									
Kontrol positif propilen glikol									
Bets 1			+++	+					+++
Bets 2			+++	+					+++
Jumlah skor									
Formula I									
Bets 1			+++		++			++	
Bets 2			+++		++				+++
Jumlah Skor									
Formula II									
Bets 1			+++	+				++	
Bets 2		++		+				++	
Jumlah Skor									
Formula III									
Bets 1			+++		++				+++
Bets 2			+++		++				+++
Jumlah Skor									

Keterangan :

- + : sulit atau sedikit dingin
- ++ : mudah atau dingin
- +++ : sangat mudah atau sangat dingin

Tanda tangan dan nama terang

Agatha Maylie W.



# LAMPIRAN M

## SERTIFIKAT ANALISIS

### Lampiran L.1 Sertifikat analisis *Aloe vera* L.



QA Dept.

Certificate of Analysis

Ref No. 0040/CoA/QA/1/13

Product Name : Aloe Vera PE  
 Product Code : 5018A  
 Batch/Lot No. : P5018A630201

Manufacturing date : January 08<sup>th</sup> 2013  
 Best used before : January 08<sup>th</sup> 2014  
 Date of issued : January 14<sup>th</sup> 2013

Test Descriptions	Specification	Results
<b>Sensory Evaluation</b>		
- Color (Visual)	White to Crème	White
- Appearance (Visual)	Homogony, fine powder	Conform
- Odor and Taste (Smell)	Characteristic odor and taste of <i>Aloe Vera</i>	Conform
<b>Physicochemical</b>		
- Solubility (1% soluble in water)	Soluble in water	Conform
- Particle Size (Sieve thru mesh #100)	Min. 90 %	99.52 %
- Lost On Drying (IR/105 °C)	Max. 8 %	2.07 %
- Tapped Density (50 ml / 500.750 X)	0.50 - 0.85 g/ml	0.551 g/ml
- pH at 25 °C (1.0 % solution)	4.0 - 6.0	4.43
<b>Microbiological</b>		
- Aerobic Plate Count (Ph)	Max 1.10 <sup>7</sup> cfu/g	< 1.10 <sup>4</sup> cfu/g
- Yeast and Mold (Ph)	Max 1.10 <sup>7</sup> cfu/g	< 1.10 <sup>3</sup> cfu/g
- E Coli (Ph)	Negative	Conform
- Salmonella sp. (Ph)	Negative	Conform

Dion Kristianto – QA Dept. : \_\_\_\_\_



NATURA LABORATORIA PRIMA

**Office** : Jl. Suryosranoto, Kompleks Harmoni Plaza Blok J3-J4, Jakarta 10130 - Indonesia  
 Ph +62-21-6318948 (hunting), Fax +62-21-6318948  
**Factory & Extraction Center** : Jl. Stadion No. 26, Pandaan, Pasuruan, 67156, East Java - Indonesia  
 Ph +62-343-833432, 833433 Fax: +62-343-834635  
**e-mail** : info@natura-lab.com  
**Website** : http://www.natura-lab.com

**LAMPIRAN N**  
**TABEL DISTRIBUSI T**

$\alpha$ untuk uji dua fihak (two tail test)						
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01
$\alpha$ untuk uji satu fihak (one tail test)						
dk	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
1	1,000	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	0,816	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	0,741	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	0,727	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	0,718	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	0,711	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	0,703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	0,700	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	0,697	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	0,695	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	0,692	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	0,691	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	0,690	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	0,689	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	0,688	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	0,687	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	0,581	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
120	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
$\infty$	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

## LAMPIRAN O

### NILAI KRITIS DISTRIBUSI F

$\alpha = 0,05$

$df_2$	$df_1$											
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	$\infty$
1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	241,9	243,9	249,0	254,3
2	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,79	8,74	8,64	8,53
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	5,96	5,91	5,77	5,63
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,74	4,68	4,53	4,36
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,06	4,00	3,84	3,67
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,64	3,57	3,41	3,23
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,35	3,28	3,12	2,93
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,14	3,07	2,90	2,71
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	2,98	2,91	2,74	2,54
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,85	2,79	2,61	2,40
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,75	2,69	2,51	2,30
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,67	2,60	2,42	2,21
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,60	2,53	2,35	2,13
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,49	2,42	2,24	2,01
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,41	2,34	2,15	1,92
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,35	2,28	2,08	1,84
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,30	2,23	2,03	1,78
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,25	2,18	1,98	1,73
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,22	2,15	1,95	1,69
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,19	2,12	1,91	1,65
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,16	2,09	1,89	1,62
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,08	2,00	1,79	1,51
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	1,99	1,92	1,70	1,39
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,91	1,83	1,61	1,25
$\infty$	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,83	1,75	1,52	1,00

**LAMPIRAN P**  
**TABEL DISTRIBUSI H**

Enam kelompok perlakuan;  $\alpha = 0,05$

*Jumlah pengamatan dalam tiap kelompok*

$N_1$	$N_2$	$N_3$	$N_4$	$N_5$	$N_6$	$H_{\text{kritik}}$
2	2	1	1	1	1	-
2	2	2	1	1	1	7,600
2	2	2	2	1	1	8,018
2	2	2	2	2	1	8,455
2	2	2	2	2	2	8,846
3	2	1	1	1	1	7,467
3	2	2	1	1	1	7,945
3	2	2	2	1	1	8,348
3	2	2	2	2	1	8,731
3	2	2	2	2	2	9,033
3	3	1	1	1	1	7,909
3	3	2	1	1	1	8,303
3	3	2	2	1	1	8,615
3	3	2	2	2	1	8,923
3	3	2	2	2	2	9,190
$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	11,07

$\alpha$  melambungkan aras nyata dan  $H_{\text{kritik}}$  merupakan nilai kritis statistik Kruskal-Wallis.

Dimodifikasi dari Lindley D V, Scott W F, *New Cambridge Elementary Statistical Tables*, 2<sup>nd</sup> edn. Cambridge: Cambridge University Press, 1995.