

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kedua formula krim ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.) tidak memenuhi persyaratan mutu fisik karena tidak memenuhi syarat rentang dalam pengujian.
2. Stabilitas fisik sediaan krim ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.) yang baik adalah formula 1 pada uji viskositas dan daya sebar berdasarkan hasil uji statistika.

B. Saran

Pada penelitian selanjutnya dilakukan modifikasi formula agar memenuhi persyaratan mutu fisik yang baik dengan rentang dan stabilitas yang baik pada uji viskositas dan daya sebar. Dilakukan uji antibakteri terhadap sediaan krim ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.).

DAFTAR PUSTAKA

- Ansel, H. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi ke-4*. Jakarta: UI Press.
- Arisanty, A. & Anita, A. 2018. Uji Mutu Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Na. Lauril Sulfat. *Media Farmasi*, 14(1), 110-115.
- Aulton, M. E. & Taylor, K. 2013. *Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines*. Fourth ed. s.l.:Churchill Livingstone Elsevier.
- Brilian, C.A. Astuti, S. Hidayati, S. & Nurainy, F. 2022. Vegetable Leather pada Berbagai Perbandingan Rumpun Laut (*Euheuma cottonii*) dan Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.): Evaluasi Sifat Sensorik dan Fisik. *Jurnal Teknologi dan Industrial Hasil Pertanian*. 28(1). 9-17.
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. 2019. Pengaruh Suhu Dan Waktu Maserasi Terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*. 7(4),551.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat*. Jakarta: Depkes RI. Hal.10-11.
- Dalimartha, S. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 1*. Jakarta: Trubus Agriwidya, 18-21.
- Djajadisastra, J., 2004, *Cosmetic Stability*, Departemen Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia Depok: Seminar Setengah Hari HIKI.
- Engelin. 2013. Optimasi Krim Sarang Burung Walet Putih Tipe M/A Dengan Variasi Emulgator Sebagai Pencerah Kulit Menggunakan Simplex Lattice Design. *Skripsi*. Pontianak: Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura.
- Erwiyani, A.R., Destiani, D., dan Kabelen, S.A., 2018. Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Sediaan Fisik Krim Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana* Mill) dan Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product* 1 (1) : 23- 29.
- Hafsari, A. R. Cahyanto, T. Sujarwo, T. & Lestari, R. I. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea Indica* (L.) Less.) Terhadap *Propionibacterium Acnes* Penyebab Jerawat. *Jurnal Istek*, 9 (1), 141-161.
- Irawati, R.N.S. 2007. Pengaruh Sodium Lauril Sulfat Terhadap Stabilitas, Efektifitas Dan Efektifitas Dan Aseptibilitas *Aloe vera* Sebagai pelembab dalam Gel Hixypropyl Methylcellulose. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga
- Kusumawati, A. H. Oktavia, D.N. Wahyudi, D. Romli, M. N. S. R.Gunarti, N.S. Maharani, S. N. Sarifah, S. dan Dewi, S. Y. 2022. Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Serum Wajah Ekstrak Beras Merah (*Oryza Nirvara* L.). *Jurnal of Pharmacopolium*. 5(2), 223-229.

- Juntawong, S., Charoenteeraboon, J., Chansiri, G., Tuntarawongsa, T., Katewongsa, P., Phaechamud, T., 2010. Cream Prepared from Emulsifying Polymer: Effect of Oil Content, Stirring Intensity & Mixing Temperature. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological, and Chemical Sciences*. 1 (2) : 360-365.
- Koirewoa, Y. A. Fatimawali, & Wiyono, W. I. 2012. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dalam Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.). *Pharmacon*, 1(1), 47–52.
- Latif, A. R. Sugihartini, N. & Guntarti, A. 2020. Sifat Fisik Krim TIPE A/M Dengan Variasi Konsentrasi Ekstak Ethanol Daun Kelor (*Moringa oliefera*) Menggunakan Emulgator Tween 80 Dan Span 80. 95. 16(1), 9.
- Meila, O. 2016. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) Dan Uji Kestabilan Fisiknya. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 1(2), 95-106.
- Mollet, H. dan Grubenmann, A. 2001. Formulation Technology Emulsions, Suspensions, Solid Forms, diterjemahkan oleh Payne, H.R, Wiley-VCH, Weinheim, 177, 259-262.
- Moilati, V. O. Yamlean, P. V. Y. & Rundengan, G. 2020. Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (1.1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Journal Pharmacon*. 9(3), 372–380.
- Putri, Y. P. F. 2017. Gambaran Perasan Daun Beluntas Terhadap Kematian Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Karya Tulis Ilmiah*. STIKES Insan Cendekia Medika Jombang.
- Rahmawati, D., Sukmawati, A. & Indrayudha, P. 2010. Formulasi Krim Minyak Atsiri Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana* Val & Zijp): Uji Sifat Fisik dan Daya Antijamur Terhadap *Candida albicans* Secara *In Vitro*, *Majalah Obat Tradisional*, 15 (2), 56-63.
- Rowe, R. C. Sheskey, P., dan Quinn, M. 2009. *Handbook of pharmaceutical excipients*. Edisi 6. Libros Digitales-Pharmaceutical Press.
- SNI 16- 4399-1996. Sediaan Tabir Surya. Jakarta: Dewan Standardisasi Nasional.
- Sharon, N. Anam, S. & Yuliet. 2013. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Bawang Hutan (*Eleutherine palmifolia* L. (Merr)). *Online Jurnal of Natural Science*. 2(3): 111-122.
- Sibarani, R.V. Wowor, M.P. & Awaloei, H. 2013. Uji Efek Analgesik Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea Indica* (L.) Pada Mencit (*Mus Musculus*). *Jurnal e-Biomedik (eBM)*,. 1(1), 621-628.
- Suryani, N. C. Permana, D. G. M. & Jambe, A. A. G. N. A. 2016. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Total Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia Pinnata*). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 345-362.
- Suena, N.M.D.S., Ariani, N.L.W.M. dan Antari, N.P.U. 2022. Evaluasi Mutu Fisik dan Uji Hedonik Krim Minyak Cendana (*Santalum album* L.) sebagai Antiinflamasi. *Jurnal ilmiah medicamento* , 8(1), 22-30
- Zukarnain, A. K. Susanti, M. dan Lhatifa, A. N. 2013. Stabilitas fisik lotion O/W dan W/O Ekstrak Daun Mahkota Dewa sebagai Tabir Surya dan Uji Iritasi

Primer pada Kelinci. *Traditional Medicine Journal*. 18(3), 141-150.