

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Hasil dari penelitian ini terdapat pengaruh penambahan variasi humektan terhadap stabilitas serum ekstrak binahong (*Anredera cordifolia*) yaitu:

1. Pada uji stabilitas dilakukan uji viskositas didapat hasil formula 1 dengan humektan propilen glikol memiliki stabilitas yang paling baik pada penyimpanan suhu ruang. Pada penyimpanan suhu dingin ketiga formula memiliki stabilitas yang baik.
2. Pada uji kesukaan dengan parameter tekstur formula 1 dengan humektan propilen glikol memberikan nilai 4 atau suka sebanyak 70%.

#### **B. Saran**

1. Uji bakteri pada sediaan serum ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) perlu dilakukan pada penelitian selanjutnya.
2. Pada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pH sediaan yang sesuai dengan kulit dan melakukan uji daya sebar.
3. Pada uji stabilitas dilakukan dengan lama waktu yang berbeda dari penelitian ini untuk mengetahui hasilnya apakah ada perubahan atau perbedaan pada sediaan serum ekstrak binahong (*Anredera cordifolia*).
4. Melakukan metode ekstraksi selain maserasi untuk mengetahui apakah ada pengaruh dalam sediaan serum.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggarini, D. Raharjeng, S.W. Safitri, C. I. N. H. dan Pangestuti, Z. 2021. Formulasi Dan Evaluasi Serum Anti Jerawat Berbasis Minyak Atsiri *Curcuma Zedoaria*. *Artikel Pemakalah Paralel*. 406-415
- Ariyanti, E. L. Handayani, R. P. Yanto, E. S. 2020. Formulasi Sediaan Serum Antioksidan dari Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) sebagai Perawatan Kulit. *Journal of Holistic and Health Sciences*. 4(1). 50 – 57.
- Astuti, M. S. Mimi Sakinah, A. M. Retno Andayani, B. M. dan Risch A. 2011. Determination of Saponin Compound from *Anredera cordifolia* (Ten) *Steenis Plant* (Binahong) to Potential Treatment for Several Diseases. *Journal of Agricultural Science*. 3(4). 224-232.
- Astuti, I. Y. Hartanti, D. dan Aminiati, A. 2010. Peningkatan Aktivitas Antijamur *Candida albicans* Salep Minyak Atsiri Daun Sirih (*Piper bettle*LINN.) melalui Pembentukan Kompleks Inklusi dengan  $\beta$ -siklodekstrin. *Majalah Obat Tradisional*. 15(3). 94-99
- Asngad, A. Bagas, AR. Nopitasari. 2018. Kualitas Gel Pembersih Tangan (*Handsanitizer*) dari Ekstrak Batang Pisang dengan Penambahan Alkohol, Triklosan dan Gliserin yang Berbeda Dosisnya. *Bioeksperimen*. 4(2), 61-70.
- Cahaya, AP. 2020. Formulasi dan Uji Antioksidan serum Anti Aging Berbasis Minyak Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) Menggunakan Metode DPPH. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat*. Depkes RI, Hal. 10-11.
- Depkes RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi II. Jakarta: Depkes RI. Hal. 68-71.
- Farmawati, N. Anwar, E. Azizahwati. Surini S. dan Katrin. 2014. Formulasi serum penghambat kerja tirosinase yang mengandung fitosom ekstrak biji lengkung (*Dimocarpus longan Lour*) menggunakan Eksiipien Koproces Kasein-Xanthan Gum. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Haliza, M. N. Amananti, W. dan Santoso, J. 2020. Formulasi Sediaan Serum Spray Ekstrak Pegagan (*Centella Asiatica* L.) Sebagai Anti Aging Alami. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 7(1),1-6.
- Halim, H. A. Ratnah, St. dan Abdullah, T. 2022. Skrining Fitokimia Dan Potensi Antibakteri Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia Ten. Steenis*) Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *Jlabmed*. 6(2), 49-52.
- Indarto, I. Narulita, W. Anggoro, B. S. & dan Novitasari, A. 2019. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong Terhadap *Propionibacterium Acnes*. *Biosfer Jurnal Tadris Biologi*. 10(1), 67-78.
- Khunaifi, M. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun *Binahong* (*Anredera Cordifolia* (Ten.) *Steenis*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Pseudomonas Aeruginosa*. *Skripsi*. Malang: Fakultas Farmasi, Universitas Islam Negeri (Uin) Maulana Malik Ibrahim.

- 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.
- Laeha, N.A. 2015. Pengaruh Penggunaan Gliserin Sebagai Humektan Terhadap Sifat Fisik Dan Stabilitas Vitamin C Dalam Sabun Padat. *Skripsi*. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah.
- Prijayanti, A.J. 2011. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Tenore) Steen) Terhadap *Propionobacterium acnes* ATCC 6919 dan *Staphylococcus epidermidis* FNCC 0048. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas MIPA, Universitas Islam Indonesia.
- Putri, V. A. C. 2020. Optimasi Propilen glikol dan Sorbitol Sebagai humektan dalam Formula Krim Antioksidan Vitamin C (*Ascorbid acid*) aplikasi desain faktorial. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma.
- Rachmawati, A. A. 2022. Formulasi Sediaan Serum Ekstrak Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica L.*) *Karya Tulis Imiah*. Madiun: Fakultas Vokasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
- Rowe, R. C. Sheskey, P., dan Quinn, M. 2009. *Handbook of pharmaceutical excipients*. Libros Digitales-Pharmaceutical Press.
- Ronaldo, R. Afthoni, A. H. Cesa, F. Y. Monica, E dan Wibawanty, N. A 2022. Efektivitas Dari Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera Cordifolia*) Sebagai Kandidat Antidiabetes Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar. *Jurnal Wiyata*. 9(1), 71-78.
- Sukmawati, A. Laeha, N. dan Suprpto 2017. Efek Gliserin sebagai Humektan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 14(2), 40-47.
- Susetya, E. 2018. *Khasiat dan Manfaat Daun Ajaib Binahong*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Surbakti, P. A .A. Queljoe, E. D dan Boddhi, W. Skrining Fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Andredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) Dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Pharmachon*. 7(3). 22-31.
- Thakre, A. D. 2017. Formulation and Development of De Pigment Serum Incorporating Fruits Extract. *International Journal of Science and Research Technology*. 2(12), 330-382. 2017.
- Vellayanti, S. 2020. Formulasi dan Karakterisasi Sediaan Serum Nanopartikel Emas Daun Tin (*Ficus carica L.*). *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Wijayanti, C.A. dan Faizatun. 2011. Formulasi Sediaan Serum Gel Vitamin C dan Vitamin E Menggunakan HPMC (*Hydroxy Propyl Methyl Cellulosa*) sebagai Gelling Agent. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Pancasila.
- Wulansari, I.D. Admadi, B. Mulyani, S. 2020. Pengaruh Suhu Penyimpanan terhadap Kerusakan Antioksidan Ekstrak Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 8(4), 544- 550.

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.