

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa variasi konsentrasi basis karet yaitu PVA dan HPMC memiliki pengaruh terhadap kestabilan dari formulasi masker klorofil daun suji (*Pleomele Angustifolia* N.E. Brown). Dimana formula (F I) dengan konsentrasi PVA 10% dan HPMC 2% memiliki kestabilan yang baik, dilihat dari organoleptis, homogenitas, pH dan viskositas serta waktu kering sediaan.

#### **V.2 Saran**

Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai cara ekstraksi klorofil dari daun suji, dan efektivitas senyawa klorofil dan evaluasinya sebagai antioksidan.

## DAFTAR PUATAKA

- Agrawal, P. K., 1992. *NMR Spectroscopy in The Structural Elucidation of Oligosaccharides and Glycosides*. Phytochemistry.
- Aulton, M. 1988. *Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design*. Curcill Livingstone. Edirberd. London.
- Anonim. [http://dudahortikultura.com/tanaman\\_hias.php?halaman=3](http://dudahortikultura.com/tanaman_hias.php?halaman=3), di-download pada 23 Desember 2014 pukul 18.53 WITA.
- \_\_\_\_\_. *Faktor Kesehatan Kulit*.  
[Http://www.kalbefarma.com/files/cdk/files/15\\_152\\_faktorkesehatan.pdf/15\\_152\\_faktor kesehatan kulit.html](http://www.kalbefarma.com/files/cdk/files/15_152_faktorkesehatan.pdf/15_152_faktor_kesehatan_kulit.html), Diakses pada tanggal 27 Desember 2014
- Bhat, S. V., B. A. Nagasampagi and S. Meenakshi. 2009. *Natural Products: Chemistry and Application*. Narosa Publishing House, New Delhi. India.
- Bigham, A. K., Munro, A. T, Rizzacasa, M. A., Roy, M., and Browne, R., 2003. *Divinatorins A-c, New Neoclerodane Diterpenoid from the Controlled Sage Silvia Divinorum*. Melbourn University. Victoria, 3010. Australia.
- Bird, Stewart, dan Lightfoot. 1960. *Transport Phenomena*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Cuppett, S., M. Schrepf and C. Hall III. 1954. *Natural Antioxidant - Are They Reality. Dalam Foreidoon Shahidi: Natural Antioxidants, Chemistry, Health Effect and Applications*. AOCS Press. Champaign.
- Direktorat Pengawasan Obat Tradisional. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstak Tumbuhan Obat Cetakan Pertama*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- DepKes RI. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Dirjen POM. 1989. *Materia Medika Indonesia Jilid IV*. Dinas Kesehatan Republik Indonesia. Jakarata.
- Dureja, H., Kaushik, D., Gupta, M., Kumar, V., Lather, V. 2005. *Cosmeceuticals: An Emerging Concept*. Indian: J Pharmacol.
- Dwikarya, M. 2002. *Merawat Kulit dan Wajah*. Kawan Pustaka: Jakarta.

- Fessenden, R. J. dan J. S. Fessenden. 1986. *Kimia Organik*. Erlangga: Jakarta. (diterjemahkan oleh A. H. Pudjaatmaka).
- Grayson, D. H., 2000. *Monoterpenoid*. University Chemical Laboratory, Trinity College. Dublin 2. Ireland.
- Harbone, J.B., 1973. *Metode Fitokimia: Penuntun cara Moderen Mengekstraksi Tumbuhan* (Kosasih Padmawinata & Iwang Soediro, Penerjemah). Bandung : Penerbit ITB.
- \_\_\_\_\_.1987. *Metode Fitokimia: Penuntun cara Moderen Mengekstraksi Tumbuhan* (Kosasih Padmawinata & Iwang Soediro, Penerjemah). Bandung : Penerbit ITB.
- Harry, R. G. 1973. *Harry's Cosmeticology*. Edisi Keenam. New York. Chemical Publishing Co., Inc.
- Herbet, R.B., 1995. *Biosintesis Metabolit Sekunder*. Edisi ke-2. Cetakan ke-1. Terjemahan Bambang Srigandono. IKIP Press: Semarang.
- Herdiana, Y. 2007. *Formulasi Gel Undesilenil Fenilalanin dalam Aktivitas sebagai Pencerah Kulit*. Skripsi. Jatinangor: Uiversitas Padjadjaran.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia I*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan: Jakarta.
- Istichomah, K., 2004. *Pengaruh Lama Penyimpanan Daun terhadap Komposisi dan Kandungan Klorofil Daun Suji (Pleomele angustifolia N. E. Brown)*. Skripsi. FSM-UKSW. Salatiga.
- Khino,J., Arini D, I,R., Halawane J., Nurani L, Halidah., Kafiar Y., dan Karundeng M. 2011. *Tumbuhan Obat Tradisional di Sulawesi Utara Jilid II*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Kementrian Kehutanan: Manado
- Lachman, L., Lieberman, H & Kanig, J,L., 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri*. Edisi ke-3. Universitas Indonesia Press: Jakarta.
- Lemmens, R.H.M.J. dan N. Bunyaphatsara. 2003. *Plant Resources of South-East Asia Medical and Poisonous Plants*. Leiden: Bachuys Publishers.
- Lestiani, L. 2008. *Vitamin Larut Air*. Jakarta: Universitas Indonesia
- Limantara, L., P. Rahayu. 2008. *Pigmen Alami Berbasis Sumber Daya Lokal (dalam Kualitas dan Ketahanan Pangan)*. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Agroindustri Berbasis Sumberdaya Lokal Untuk Mendukung Ketahanan Nasional, ISBN.

- Mardina, P., Eka N.A., Aquarista, S. 2011. *Pengaruh Kecepatan Putar Pengaduk dan Waktu Operasi pada Ekstraksi Tannin dari Mahkota Dewa*. Jurnal. Banjarbaru : Univ Lambung Mangkurat.
- Markham, K.R., 1988. *Techniques of Flavonoids Identification*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, Penerbit ITB, Bandung.
- Martin, A.N., J. Swarbrick, A. Cammarata. 2006. *Physical Pharmacy*, 5<sup>th</sup> ed. Philadelphia : Lea & Febiger.
- Mc Cabe, W.L., 2005. *Unit Operations of Chemical Engineering*, 5th ed. Mc Graw-Hill: New York.
- Nakanishi, K., 1974. *Natural Products Chemistry*, Vol. 1. Kodansha Scientific: Tokyo.
- Prangdimurti, E., Muchtadi, D., Astawan, M., Zakaria, dan Fransiska R. 2006. *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Suji (Pleomele angustifolia)*. N. E. Brown. IPB: Bogor Agricultural University.
- \_\_\_\_\_. 2007. *Kapasitas Antioksidan dan Daya Antihiperkolesterolemik Ekstrak Daun Suji (Pleomele angustifolia N.E. Brown)*, Disertasi, Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Prakash, A. 2001. *Antioxidant Activity Medallion Laboratories: Analytical Progress*. A publication of Medallion Labs.
- Prasetyo, S., dkk. 2012. *Pengaruh Rasio Massa Daun Suji/ Pelarut, Temperatur dan Jenis Pelarut pada Ekstraksi Klorofil Daun Suji secara Batch dengan Pengontakan Dispersi*. Skripsi. LPPM-UKP. Prahayangan.
- Putra, D.P., dkk. 2008. *Friedelin A. Triterpenoid Pentacyclic From the Leaves of Callophyllum soulattri Burm. F. (Guttiverae)*,. Jurnal Sains Dan Teknologi Farmasi.
- Rijke E. 2005. *Trace-level Determination of Flavonoids and Their Conjugates Application ti Plants of The Leguminosae Family* [disetasi]. Amst erdam: Universitas Amst erdam.
- Risanto dan Yuniasri, K.D. 1994. *Penelitian Pembuatan Serbuk Pewarna Hijau Alami Daun Pandan*. Berita Litbang Industri, Balai Penelitian dan Pengembangan Industri. Surabaya.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Alih bahasa oleh Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB.
- Rowe, R.C., Paul, J.S., and Marian, E.Q., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipient 6th*, Pharmaceutical Press, USA

- Sagarin, E. 1957. *Cosmetic Science and Technology*. Interscience Publisher: New York.
- Salimi, Y., dan Bialangi, N. 2014. *Kajian Senyawa Antioksidan Dan Antiinflamasi Tumbuhan Obat Binahong (Androdera cordifolia (Ten.) Steenis) Asal gorontalo*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Sastrohamidjojo, H. 1996. *Sintesis Bahan Alam*. Cetakan ke-1. Lyberti. Yogyakarta.
- Sweetman, S.C. 2009. *Martindale: The Complete Drug Reference 36 Edition*. Pharmaceutical Press: London,
- Tamat, S. R., T. Wikanta dan L. S. Maulina. 2007. *Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Senyawa Bioaktif dari Ekstrak Rumput Laut Hijau Ulva reticulata Forsskal*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia.
- Tranggono, R.I., Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. PT. Gramedia: Jakarta.
- Treybal, R.E., 1980. *Mass Transfer Operations*. 3rd Edition, McGraw-Hill Companies, Inc: New York.
- Vasiljevic, D., Vuleta, G, and Primorac, M. 2005. *The Characterization Of The Semi-Solid W/O/W Emulsions With Low Concentrations Of The Primary Polymeric Emulsifier*. Int J CosmetSci.
- Voigt, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Penerjemah: Soendani, Noerono S., Edisi Ke-5. UGM Press: Yogyakarta.