

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Formulasi kombinasi ekstrak daun seledri (*Apium graviolens Linn*) dengan ekstrak daging buah alpukat (*Percea americana M*) dapat dibuat dalam bentuk sediaan mikroemulsi, dan memiliki sediaan yang memenuhi syarat evaluasi meliputi evaluasi pH, evaluasi viskositas, dan evaluasi sentrifugasi.
2. Formulasi sediaan *hair tonic* dalam bentuk mikroemulsi yang efektif yaitu F<sub>2</sub>, kombinasi 15% ekstrak daun seledri (*Apium Graviolens Linn*) dengan 16% ekstrak daging buah alpukat (*Percea americana M*) memiliki panjang rambut pada hari ke-28 adalah 21,50 mm dan bobot rambut yaitu 0,86 g/cm<sup>2</sup>.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan studi lebih lanjut mengenai variasi konsentrasi ekstrak daun seledri dan daging buah alpukat dalam meningkatkan efektivitas pertumbuhan rambut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agoes , A, 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta: Salemba Medika
- Anonim, 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anwar, 2012, *Eksipien Dalam Sediaan Farmasi Karakterisasi dan Aplikasi*, Penerbit Dian Rakyat, Jakarta.
- Ashari, S, 1995. *Hortikultura Aspek Budidaya*. UI Press, Jakarta. Hal: 258-262
- Backer, C.A and R.C Backhuien van den Brink, Jr, 1965. *Flora Of Java (Spermatophytes only) Vol.II*. N.V.P Noordhoff-Groningen, Neterland. P: 470-471
- Basset, J.R.C, Denney, G.H Jeffrey.J.Mendhom, 1994. *Buku Ajar Vogel Kimia Analisa Kuantitatif Anorganik*; Jakarta: EGC
- Dalimartha, Setiawan. 2003. *Atlas Tumbuhan Obat Jilid 3*. Jakarta: Puspa Swara.
- Dalimartha, S dan Soedibyo, M., 1998, *Awet Muda Dengan Tumbuhan Obat dan Diet Suplemen*, Trubus Agriwidya, Jakarta.
- Departemen Perindustrian, 2007. *Gambaran Siklus Industri Kakao*. Departemen Perindustrian, Jakarta. Hal. 5-8
- Ditjen POM, Depkes RI, 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta 9-11,16
- Ditjen POM. (1995). *Farmakope Indonesia*. Edisi Keempat. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal.4-6, 831, 855, 896, 1035.
- Duke, Alan, J., Ayensa, 1985. *Medicinal Plants Of China*, 362
- Etzler FM, 2004. *Particle Size Analysis A Comparasion Of Methods*. An Pharm Rev 7(1); 104-108
- Harbone, J.B, 1987. *Metode Fitokimia*, Edisi ke dua, ITB, Bandung
- Hayati, 2012. *Konsentrasi Total Senyawa Antosianin Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdarifa L) Pengaruh Temperatur Dan pH*. Jurnal kimia UIN Maulana Malik Ibrahim. Malang

- Herdiana, Y, 2007. *Formulasi Gel Undesilenil Fenilalanin Dalam Aktivitas Sebagai Pencahar Kulit*. Karya ilmiah. Universitas Padjajaran, Jatinagor.
- Ide P. 2011. *Health Secret of Turmeric (kunyit)*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2011
- Jaelani, 2009. *Aromaterapi*. Jakarta: Pustaka Populer Obor.
- Juhaini. (2002). *Pemanfaatan Herba Seledri (Apium graveolens L.) Untuk Menurunkan Kolesterol Dan Lipid Dalam Darah Tikus Putih Yang Di Beri Diet Tinggi Kolesterol Dan Lemak*. Jakarta.
- Kar, A., & Jain, SR., 1971.. *Investigations On The Antibacterial Activity Of Some Indian Indigenous Aromatic Plants*, Flavour Industry
- Lachman, L, H.A. Lieberman, and J.L Kanig, 1976, *The Theory and Practice Of Industrial Pharmacy*, Lea & Febiger, Philadelphia. 528, 529
- Lawrence, M. J, dan Rees, G.D. 2000. *Microemulsion Based Media As Novel Drug Delivery System*. Advance Drug Delivery Reviews, 45: 89-121
- Lewis, Harrison, 2012. *Notification Of The GRAS Determination Of Medium Chain Triglycerides When Added Directly To Human Food*. College Park.
- Liebert, M.A, 1988. *Journal Of The American College Of Toxicology* vol.7 number 3. America: inc. publishers
- Mahdi, 2004. *Arah Dan Perkembangan Liposome Drugs Delivery Systems*. Majalah ilmu kefarmasian. 59-68
- Martin, A., Swarbick, J., dan A. Cammarata, 1993. *Farmasi Fisik* 2. Edisi III. Jakarta: UI Press.
- Mitsui, T, 1992. *New Cosmetic Science*. Amsterdam: Elsevier Science B.V.
- Perry, L.M., 1980, *Medical Plant of East and South-East Asia*, 98, The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, and London.
- Praharyawan, Swastika, 2012. *Khasiat Alpukat Untuk Pertumbuhan Rambut*. Jakarta. Prestasi pustaka.
- Purnamasari, S. 2012. *Formulasi Dan Uji Penetrasi Natrium Diklofenak Dalam Emulsi Dan Mikroemulsi Menggunakan Virgin Coconut Oil (vco) Sebagai Fase Minyak*. (skripsi). Jakarta: Universitas Indonesia.

- Rowe, R.C. et Al. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed, The Pharmaceutical Press, London.
- Rismunandar, 1983. *Bertanam Kedelai*. Bandung: tarate
- Sawaya ME. 1998. *Novel Agents For The Treatment of Alopecia*. Seminars in Cutaneous Medicine And Surgery. Miami W.B Saunders Company
- Sinko, P. J, 2011. *Martin Farmasi Fisika Dan Ilmu Farmasetika edisi 5*, diterjemahkan oleh tim Alih Bahasa Sekolah Farmasi ITB, 706, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Suciati, dkk. 2007. *Belajar & Pembelajaran 2*. Jakarta : Universitas Terbuka.
- Sudarsono, Agus P, Didik G, dkk. 1996. *Tumbuhan Obat*. Yogyakarta : UGM.
- Swarbrick, J., 2007. *Encyclopedia Of Pharmaceutical Technology*, Third edition, Informa Healthcare, USA, Inc.
- Tranggono RI dan Latifah F, 2007, *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Wasitaatmadja, S. M, 1997. *Penentuan Ilmu Kosmetik Medic*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Widyaningrum, H. 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*. Yogyakarta : Media Pressindo.
- World Health Organization (WHO), Maternal Mortality In 2005. Geneva: Departemen Of Reproductive Health and Research Who.