

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan :

1. Minyak sereh (*Cymbopogon nardus* L.) dapat dibuat atau diformulasikan dalam bentuk sediaan sabun transparan dengan menghasilkan aroma sereh yang baik.
2. Konsentrasi sukrosa yang baik untuk menghasilkan sabun minyak sereh (*Cymbopogon nardus* L.) dengan tingkat transparansi yang baik yaitu konsentrasi sukrosa 30%.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan, sebagai berikut :

1. Penelitian ini masih dapat dikembangkan untuk mendapatkan formulasi yang lebih baik.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap penelitian sabun transparan dengan menggunakan tambahan *cocamido propyl betain* agar sabun yang dihasilkan memiliki busa yang stabil.
3. Perlu dilakukan optimasi suhu pencampuran dan lama penyimpanan dalam proses pembuatan sabun batang transparan mungkin berpengaruh terhadap transparan sabun yang dihasilkan.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk uji iritasi sabun transparan yang dibuat agar menjamin keamanan dari sabun batang transparan minyak sereh selama penggunaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. 2004. *Kimia Lingkungan*. Edisi 1. Andi Offset : Yogyakarta
- Agusta, A. 2000. *Minyak Atsiri Tumbuhan Tropika Indonesia*. Bandung : ITB
- Ali, S.M., Yosipovitch, G. 2013. *Skin pH*. From Basic Science to Basic Skin Care. *Acta Derm Venereol* 2013; 93 : 261-267
- Anonim. 2002. *Annual Book Of ASTM Standards*, Vol 15. West Conshocken PA : USA
- Armando, R., 2009. *Memproduksi 15 Minyak Asiri Berkualitas*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Atmoko, 2005. *Kajian Penambahan Ekstrak Mentimun (Cicumis satibus L.) Terhadap Karakteristik Sabun Mandi Opaque*. Skripsi Tidak Dipublikasikan. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Barel, A.O., Paye, M., Maibach, H.I. 2009. *Handbook Of Cosmetic Science and Technology*. 3rd Edition, 462, 771, 777. Informa Healthcare USA. Inc : New York
- Belitz, H-D., Grosch, W., Schieberle, P. 2009. *Food Chemistry*, 4th Edition. Springer Liepzig. P 455
- Cavitch, S. M. 1997. *The Soapmaker's Companion A Comprehensive Guide With Recipes, Techniques & Know How*. Storey Books. North Adams
- Cavith, S. M. 2001. *Sifat Asam Lemak dalam Minyak*. IPB Press : Bogor
- Darmuyowono, W. 2006. *Gaya Hidup Sehat dengan Virgin Coconut Oil*, Cetakan Pertama. Penerbit Indeks-Kelompok Gramedia : Jakarta
- Darwin, P. 2013. *Menikmati Gula Tanpa Rasa Takut*. Sinar Ilmu : Yogyakarta
- Daryanto. 1999. *Ilmu Bahan Alam*. Bumi Aksara : Jakarta
- Depkes RI. 1979. *Farmakope Indonesia*, Edisi ketiga Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Jakarta
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia*, Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Jakarta
- Djauhariyah. 2004. *Gulma Berkhasiat Obat*. Penebar Swadaya : Jakarta

- Ertel, K. 2006. Personal Cleansing Products. Properties and Use in Draelo, Z.D and Thaman, L.A (Eds). *Cosmetic Formulation of Skin Care Products*. Taylor and Francis : New York
- Fessenden, J. R. 1984. *Kimia Organik* Edisi Ke-2. Jilid II. Penerbit Erlangga : Jakarta
- Ghaim, J. B. and E. D Volz. 1995. Skin cleansing bar. Dalam: A. O Barel, M. Paye, and H.L. Maibach (Editor). *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. Marcel Dekker Inc., New York
- Girgis, A.Y. 2003. *Production of High Quality Castile Soap from High Rancid Olive Oil*. *Gracas y Aceites*. 54(3):226-233
- Guenther, E. 2006. *Minyak Atsiri Jilid 1, Penerjemah Ketaren S*. Penerbit UI Press : Jakarta
- Hambali, E., Suryani, A., dan Rival, M. 2005. *Membuat Sabun Batang Transparan*. Penebar Plus : Jakarta
- Hambali, Erliza. 2006. *Aplikasi Dietanolamida Dari Asam Laurat Minyak Inti Sawit Pada Pembuatan Sabun Transparan*. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. Fakultas Teknologi Pertanian IPB. Volume 15, Nomor 2
- Harris, R., 1990. *Tanaman Minyak Atsiri*. Penebar Swadaya : Jakarta
- Hill. M., and Moaddel, T. 2004. Soap Structure and Phase Behavior in, Spitz, L., (EDS), *SODEOPEC : Soap, Detergen, Oleochemical and Personal Care Product*. AOCS Press : USA
- Iswandhana, R. 2011. *Preparasi Nanogel Verapamil Hidroklorida Menggunakan Metode Gelasi Ionil Antara Kitosan. Natrium Tripolifosfat Sebagai Sediaan Antihipertensi*. Program Studi Ilmu Kefarmasian Universitas Indonesia : Depok
- Kibbe A.H., 2009, Acacia, in Rowe, R.C., Sheskey, P.J., and Quinn, E. M., (Eds). 2009. *Handbook of Pharmaceutical excipients*, 6th Edition, 1-3 Pharmaceutical press. London.
- Ketaren, S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. UI Press : Jakarta.
- Kirk, R. E., Othmer, D. F., Scott, J. D., dan Standen. A. 1954. *Encyclopedia Of Chemical Technology*. Interstience Publishers : Newyork

- Langingi, R. 2012. *Jurnal Pembuatan Sabun Mandi Padat dari VCO yang Mengandung Karotenoid Wortel*. FMIPA Unsrat : Manado
- Lutony, T.L, dan Yeyet Rahmayati. 2002. *Produksi dan Perdagangan Minyak Atsiri*. Penerbit Penebar Swadaya : Jakarta
- Marinda, W, S. 2012. *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Gel Liposom Yang Mengandung Fraksinasi Ekstrak Metanol Kulit Manggis (Garcinia mangostana L) Sebagai Antioksidan*. Program Studi Farmasi Universitas Indonesia : Depok
- Mitsui, T. 1997. *New Cosmetic Science*. Elsevier Science B.V : Amsterdam
- Pearce, E. 2005. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta
- Pratiwi, N.F. 2014. *Pengaruh Minyak Jahe Sebagai Fragrance Oil Terhadap Sifat Fisik Sabun Batang Transparan Minyak Jahe*. Skripsi Fakultas Farmasi : Yogyakarta
- Priani, S. E., Lukmayani, Y., 2010. *Pembuatan Sabun Transparan Berbahan Dasar Minyak Jelantah serta Hasil Uji Iritasinya pada Kelinci*. Prosiding SnaPP Edisi Eksakta. ISSN: 2089-3582.
- Purnamawati, D. 2006. *Kajian Pengaruh Konsentrasi Sukrosa Dan Asam Sitrat Terhadap Mutu Sabun Transparan*. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor : Bogor.
- Qisti, R. 2009. *Sifat Kimia Sabun Transparan Dengan Penambahan Madu Pada Konsentrasi Yang Berbeda*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., and Owen, S.C. 2006. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, Fifth Edition. Pharmaceutical Press : London
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., and Owen, S.C. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, Sixth Edition. Pharmaceutical Press : London
- Safitri, A.R. 2011. *Formulasi dan Uji Aktifitas Antijamur Emulgel Minyak Sereh (Cymbopogon citrates (DC) STapf) Terhadap Candida albicans dengan Metode Sumuran*. Skripsi Fakultas Farmasi : Jember

- Santoso, R. 2011. *Jurnal Formulasi Sabun Transparan Minyak Atsiri Lengkuas Merah (Alpinia purpurata, K. Schum)*. Sekolah Tinggi Farmasi Bandung : Bandung
- Sastrohamidjojo, H. 2004. *Kimia Minyak Atsiri*. Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta
- Setiaji, B dan Prayugo, S. 2006. *Membuat VCO Berkualitas Tinggi*. Penebar Swadaya : Jakarta
- SNI 06-3532. 1994. *Standar Mutu Sabun*. Dewan Standarisasi Nasional : Jakarta
- Sri, W. 2005. *Daya Bunuh Ekstrak Serai (Andropogon nardus) terhadap Nyamuk Aedes aegypti*. Skripsi : Universitas Negeri Semarang
- Suryani, A. 2006. *Jarak Pagar Tanaman Penghasil Biodiesel*. 110-119. Penebar Swadaya
- Suryani, A., S. Windarwati dan E. Hambali. 2007. *Pemanfaatan Gliserin Hasil Samping Produksi Biodiesel Dari Berbagai Bahan Baku (Sawit, Jarak, Kelapa) Untuk Sabun Transparan*. Pusat Penelitian Surfaktan Dan Bioenergi Jakarta. LPPM. IPB : Bogor.
- Timoti, H. 2005. *Aplikasi Teknologi Membran pada Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO)*. PT. Nawapanca Adhi Cipta
- Tjitrosoepomo, G. 2004. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta
- Tjitrosoepomo, G. 2005. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta
- Tranggono, R.I., dan Fatma L. 2007. *Buku Pegangan ilmu Pengetahuan Kosmetik*. PT. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta
- Wertheim E. dan H. Jeskey. 1956. *Introductory Organic Chemistry*. McGraw-Hill Book Co., Inc., London
- Wibisono, W.G. 2011. *Tanaman Obat Keluarga Berkasiat*. Ungaran : VIVO Publisher
- Widiyanti. 2009. *Kajian Pengaruh Jenis Minyak Terhadap Mutu Sabun Transparan*. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor : Bogor

- Williams, D. F., Schmitt, W. H. 2002. *Kimia dan Teknologi Industri Kosmetika dan Produk-Produk Perawatan Diri*. Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Wilson. 2013. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Erlangga : Jakarta
- Yagui, C. O. R, 2005, Micellar Solubilization of Drugs. *J Pharm Pharmaceut Sci*, **8** (2), 147-163.
- Yuwono A.P. 2013. *Peranan Kimia Dalam Proses Penyamakan Kulit*. BBKPP Perkulitan: Yogyakarta