

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman HN, Mohammed FS, Yunus RM, Arman A. 2009. Demulsification of virgin coconut oil by centrifugation method: a feasibility study. *International Journal of Chemical Technology* 1: 59-64.
- Aggarwal, B., Lamba, H. S., & Sharma, P. 2017. Various Pharmacological Aspects of *Cocos nucifera* - A Review. *American Journal of Pharmacological Sciences*, p. 25–30.
- Alaga, T. O., Edema, M. O., Atayese, A. O., Bankole, M. O. 2014. Phytochemical and In Vitro Antibacterial Properties of *Hibiscus sabdariffa* L (Roselle) Juice. *Journal of Medicinal Plant Research*, Vol. 8(6), p. 339-344.
- Anwar, *et al.* 2016. Yield Changes and Virgin Coconut Oil (VCO) Quality in Various Rotational Speed and Centrifugal Time. *Jurnal Teknotan*, 10(2), p. 51-60.
- Arwani, Muhammad. 2017. Optimasi Kombinasi Karbomer 934 dan HPMC Terhadap Efektivitas Gel Antijerawat Ekstrak Etanolik Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Dengan Metode Factorial Design. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Aziz, T., Olga, Y., & Sari, A. P. 2017. Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO) dengan Metode Penggaramani. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(2), p. 129–136.

- Bahari, N. C. 2017. Penanganan Jerawat (*Acne vulgaris*) Dengan Terapi Akupresur Pada Titik Hegu (LI 4), Sanyinjiao (SP 6), Taichong (LR 3) dan Dekokta Kunyit Kombinasi Infusa Pegagan Serta Masker Mimba. **Tugas Akhir**. Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
- Beama, C. A. 2018. Pengaruh Rasio Lipid (Lipid padat Setil Palmitat dan Lipid Cair Minyak Kedelai) Terhadap Stabilitas dan Efektivitas Resveratrol (Dalam Sistem NLC) Sebagai Anti Aging. **Tesis**. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
- Brooks, G. F., Carrol, K. C., Butel, J. S., Morse, S. A., Mietzner T. A. 2013. **Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology**, 26th ed, USA: The McGraw-Hill Companies, Inc., p. 199-201, 371-375.
- Choma, I. M., Grzelak, E. M. 2011. Bioautography Detection in Thin-Layer Chromatography. **Journal of Chromatography**, p. 2684-2691.
- Christianti, Laras., Prakosa, A. H. 2009. Pembuatan Minyak Kelapa murni (Virgin Coconut Oil) Menggunakan Fermentasi Ragi Tempe. **Skripsi**. Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret.
- Damayanti, Maya. 2014. Uji Efektivitas Larutan Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* Secara In Vitro. **Skripsi**. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Danaei, M., Dehghankhold, M., Ataei, S., Davarani, F.H., Javanmard, R., Dokhani, A., Khorasani, S, Mozafari, M. R. 2018. Impact of particle

Size and Polydispersity Index on the Clinical Applications of Lipidic Nanocarrier Systems. *Pharmaceutics*, 10(57), p. 1-17.

Depkes RI. 2014. *Farmakope Indonesia V*. Jakarta: Penerbit Dirjen POM, p. 48, 481-482.

Dewi, C. C., Saptarini, N. M. 2016. Hidroksi Propil Metil Selulosa dan Karbomer Serta Sifat Fisikokimianya Sebagai Gelling Agent. *Farmaka*, 14 (3), p. 1-9.

Eshtiaghi, M. N., and Kuldiloke, J. 2013. Formulation of anti acne cream containing natural antimicrobials. *International Research Journal of Pharmacy*. Vol. 4(11):20-25.

Fatimah, F., Rorong, J., Gugule, S. 2012. The Stability and Viscosity of Virgin Coconut Oil-Honey Emulsion. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 23(1), p. 75-80.

Gad, S. C. 2010. *Pharmaceutical Sciences Encyclopedia : Drug Discovery, Development, and Manufacturing*. John Wiley & Sons, Inc., p. 36-37.

Gupta, P. V., Pandit, J.K., Kumar, A., Swaroop, P., and Gupta, S. 2010. Pharmaceutical Nanotechnology Novel Nanoemulsion-High Energy Emulsification Preparation, Evaluation and Application. *The Pharma Research*, 3, p. 117-138.

- Hafsari, A. R. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less.) terhadap *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. *Researchgate*, 9(1), p. 141-161.
- Julianti, E., Rajah, K.K., Fidrianny, I. 2017. Antibacterial Activity of Ethanolic Extract of Cinnamon Bark, Honey, and Their Combination Effects against Acne-Causing Bacteria. *Scientia Pharmaceutica*, 85(19), p. 1-7.
- Juwita, D. R. 2005. Pengaruh Basis Gel dan NaCl 0,5% Terhadap Intensitas “Echo” Gelombang Ultrasonik dan Stabilitas Fisik “Coupling Agent”. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
- Li, L. C., & Tian, Y. 2007. Zeta Potensial. Dalam: *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*. Ed. 1. New York: Marcel Dekker, p. 429-458.
- Line, V.L.S., Remondetto, G. E., Subirade, M. 2005. Cold gelation of β -lactoglobulin oil-in-water emulsions. *Food Hydrocolloids*, 19, 269-278.
- Loo, C.H., Basri, M., Ismail, R., Lau, H.L.N., Tejo, B.A., Kanthimathi, M.S., Hassan, H.A., and Choo, Y.M. 2013. Effect of compositions in nanostructured lipid carriers (NLC) on skin hydration and occlusion. *International Journal of Nanomedicine*. Vol.8, p,13-22.
- Madelina, Winona., Sulistyaningsih. 2018. Review: Resistensi Antibiotik pada Terapi Pengobatan Jerawat. *Farmaka*, 16(2), p. 105-117.

- Mannuela, Novella. 2016. Preparasi dan Evaluasi Nanodroplet Azitromisin Kitosan dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura.
- Mardikasari, S.A. 2016. Formulation and In-Vitro Penetration Study of Topical Dosage Form of Nanoemulsion from Genistein of *Sophora japonica* Linn. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 14(2), p.190-198.
- Marselia, S., Wibowo, M. A., & Arreneuz, S. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Soma (*Ploiarium alternifolium* Melch) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *JKK*. 4(4). p. 72-82.
- Movita, Theresia. 2013. Acne vulgaris. *Erha Clinic and Erha Apothecary*, 4, p. 269-272.
- Mohammed, Magdy I. 2004. *Optimization of Chlorphenesin Emulgel Formulation*, Cairo : Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Cairo University.
- Mu'awanah, I.A.U., Setiaji, B.N., Syoufian, A. 2014. The Concentration Effect of Virgin Coconut Oil (VCO) on Stability of Emulsion Cosmetic and Sun Protection Factor (SPF) Value. *Berkala MIPA*, 24(1), p. 1-11.
- Muller, R. H., Radtke, M., Souto, E. B. 2005. Nanostructured Lipid Carriers: A Novel Generation of Solid Lipid Drug Carriers. *Pharmaceutical Technology Europe*, p. 45-50.

- Naibaho, Olivia H. Paulina V.Y. Yamlean, Weny Wiyono., 2013., Pengaruh Basis Salep Terhadap Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum L.*) Pada Kulit Punggung Kelinci Yang Dibuat Infeksi *Staphylococcus Aureus.*, **Jurnal Ilmiah Farmasi.**, UNSRAT., Vol2 N0 02., ISSN 2302-2493
- Novarianto, H., Tulalo, M. 2007. Kandungan Asam Laurat Pada Berbagai Varietas Kelapa Sebagai Bahan Baku VCO. **Jurnal Littri**, 13(1), p. 28-33
- Novitasari, D. A. 2014. Formulasi Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum bacilicum L.*) dengan Basis Karbopol dan Evaluasi Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus.* **Skripsi.** Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Kalangi, S. J. R. 2013. Histofisiologi Kulit. **Jurnal Biomedik**, 5(3), p. 12–20.
- Kanitakis, J. 2015. Anatomy, Histology and Immunohistochemistry of Normal Human Skin. **John Libbey Eurotext, European Journal of Dermatology**, 12(4), p. 1-12.
- Kaur, Loveleen., Guleri, Tarun Kumar. 2013. Topical Gel: A Recent Approach for Novel Drug delivery. **Asian Journal of Biomedical & Pharmaceutical Science**, 3(17), p. 1–5.
- Karouw, S., Indrawanto, C., Kapu'allo, M. 2014. Karakterisasi Virgin Coconut Oil Dengan Metode Sentrifugasi pada Dua Tipe *Kelapa.* **Balai Penelitian Tanaman Palma**, 15(2), p. 128-133.

- Khunt, D. M., Mishra, A. D., & Shah, D. R. 2012. Formulation design & development of piroxicam emulgel. *International Journal of PharmTech Research*, 4(3), p. 1332–1344.
- Lung, J. K. S., Destiani, D. P. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH. *Farmaka*, 15 (1), p. 53-62.
- Olejnik, A., Goscianska, J., Nowak, I. 2012. *Active Compounds Release from Semisolid Dosage Forms. Journal of Medicinal Plants Research*, 101(11).
- Ong, H. S. S. 2009. Optimasi Formula Gel Antiacne Ekstrak Daun Panwar A. S., Upadhyay N., Bairaqi M., Gujar S., Darwhekar, G. N., Jain, D. K. 2011. Emulgel: Review. *AJPLS*, p. 333-343.
- Oktavia, N. R. 2014. Efektivitas Beberapa Sabun Pembersih Wajah Antiacne Terhadap Pertumbuhan Bakteri Propionibacterium acnes. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Permana, M., Suhendra, L. 2015. Optimasi Konsentrasi Vco dalam Mikroemulsi O/W dengan Tiga Surfaktan sebagai Pembawa Senyawa Bioaktif. *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 2(2), p. 107-115.
- Pontoh, J., Surbakti, M., Papilaya, M. 2008. Kualitas Virgin Coconut Oil Dari Beberapa Metode Pembuatan. *Chem Prog*, 1(1), p. 60-65.
- Putri, D. R. P. 2007. Pengaruh Propilenglikol Terhadap Karakteristik Fisikokimia Sediaan dan Peningkatan Penetrasi Piroksikan Dalam

Sediaan Emulgel HPMC 4000. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Puspitasari, R. 2007. Perbandingan Sifat Fisika dan Sifat Kimia Minyak Kelapa (*Cocos nucifera L.*) Hasil Olahan Melalui Cara Pancingan dan Cara Fermentasi Dengan Ragi Tempe (*Rhizopus sp.*). *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Ramadani, Amanda. 2011. Karakterisasi Sediaan dan Uji Pelepasan Natrium Diklofenak dengan Sistem Mikroemulsi W/O dari Basis Gel Carbomer 940. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Raymundo, A., Franco, J.M., Sousa, I. 2002. Optimization of the Composition of Low-fat Oil-in-water Emulsions Stabilized by White Lupin Protein. *J Am Oil Chem Soc*, 79, p. 783-790.

Roudhatini. 2013. Uji Efektivitas Sediaan Gel Anti Jerawat Minyak Atsiri Daun Jeruk Sambal (*X Citrofortunella microcarpa (Bunge) Wijnands*) Terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Tanjungpura.

Rowe, R. C., Shesky, P. J., Owen, S. C. 2006. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 5th ed. London: Pharmaceutical Press, 111-114, 624-625.

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., Quinn, M. E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed. Washington : American Pharmacist Association, 110- 113, 326-328.

- Sandle, T. 2016. *Pharmaceutical Microbiology*. Cambridge: Woodhead Publishing Limited, 47, 50-52.
- Sanjeevani, A. 2013. Formulation and Characterization of Virgin Coconut Oil (VCO) Based Emulsion. *International Journal of Scientific and Research Publications*, 3(12), p. 1-6.
- Santos, P., Watkinson, A.C., Hadgraft, J., & Lane, M. E. 2008. Application of Microemulsions in Dermal. *Skin Pharmacology Physiology* 21, p. 245-259.
- Santoso, U., Kazuhiro, K., Ota, T., Tadokorob, T., & Maekawab, A. 1996. Nutrient composition of kopyor coconuts (*Cocos nucifera L.*). *Food Chemistry*, 57(2), 299–304.
- Sari, R., Nurbaeti, S. N., & Pratiwi, L. 2016. Optimasi Kombinasi Karbopol 940 dan HPMC Terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak dan Fraksi Metanol Daun Kesum (*Polygonum minus Huds.*) dengan Metode Simplex Lattice Design. *Pharm Sci Res*, 3(2), p. 72–79.
- Setiaji, B., Prayugo, S. 2006. *Membuat VCO Berkualitas Tinggi*. Jakarta: Penebar Swadana.
- Shoviantari, F. 2017. Efektivitas, Iritabilitas, dan Stabilitas Fisik Coenzym Q10 Dalam Sistem Penghantaran Nanoemulsi dan Nanistructured Lipid Carriers sebagai Kosmetika Antiaging. *Tesis*. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

- Sukandar, Dede., Hermanto, Sandra., Silvia, Eva. 2009. Sifat Fisikokimia dan Aktivitas Antioksidan Minyak Kelapa Murni (VCO) Hasil Fermentasi *Rhizopus orizae*. ***JKTI***. 11(2), p. 7-14.
- Sukendah. 2009. Pembiakan In Vitro dan Analisis Molekuler Kelapa Kopyor. **Disertasi**. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Suksaeree, J., Chuchote, C. 2018. Formulation and Characterization of Topical Anti-acne Spot Gel Containing Herbal Extract. ***Matec Web Conferences***, 237, p. 1-6.
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. H. 2009. ***Principles of Anatomy and Physiology. 12th ed.*** New York: John Wiley & Sons Inc. P. 126-127.
- Tranggono, R. I., Latifah, F. 2007. ***Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik***. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, p. 11-12.
- Ueda, C. T., Shah, V. P., Derdzinski, K., Ewing, G., Flynn, G., Maibach, H., Marques, M., Rytting, H., Shaw, S., Thakker, K., Yacobi, A. 2009. ***Topical and Transdermal Drug Products***. Pharmacopeial Forum, edisi 35, p. 750-764.
- Utami, D. F. 2016. Optimasi Tween 80 Sebagai Emulsifying Agent dan Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent Dalam Sediaan Emulgel Sunscreen Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe barbadensis Mill.*) Dengan Metode Desain Faktorial. ***Skripsi***. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma.

- Wardani, E. E. 2007. Uji Kualitas VCO Berdasarkan Cara Pembuatan Dari Proses Pengadukan Tanpa Pemancingan dan Proses Pengadukan dengan Pemancingan. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Wei Keat, Ng,m Yazan, L.S., Yap, L.H., Nor Hafiza, W.A.G., How, C.W., Abdullah, R. 2014. Thymoquinone-loaded Nanostructured Lipid Carrier exhibited cytotoxicity towards breast cancer cell lines (MDA-MB-231 and MCF-7) and cervical cancer cell lines (HeLa and SiHa). *Biomed Reseach Internatuinal*. Vol. 2015.
- Yang, D., Pornpattananangkul, D., Nakatsuji, T., Chan, M., Carson, D., Huang, C. M., & Zhang, L. 2009. The antimicrobial activity of liposomal lauric acids against *Propionibacterium acnes*. *Biomaterials*, 30(30), p. 6035–6040.
- Yani, T. N., Anwar, E., Saputri, F. C. 2016. Formulasi Emulgel yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten .) Steenis) dan Uji Aktivitasnya terhadap *Propionibacterium acnes* secara In Vitro. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 89–97.
- Yuvita. 2010. Efek Lama dan Suhu Pencampuran Terhadap Sifat Fisis dan Stabilitas Emulsi Oral A/M Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia L.*) : Aplikasi Desain Faktorial. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma.

Zettira, N. 2016. Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Air Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*)-HPMC 6000 Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. **Skripsi**. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.