



DAFTAR PUSTAKA

- Ali, S. & Yosipovitch, G., 2013. Skin pH: from basic science to basic skin care. *Acta dermato-venereologica*, 93(3): 261-269.
- Amin, J. et al., 2019. Green tea [*Camellia sinensis (L.) Kuntze*] leaves extract and hibiscus (*Hibiscus tiliaceus L.*) leaves extract as topical hair growth promoter in microemulsion. *Agriculture and Natural Resources*, 53: 139-147.
- Anonim, 2016, *Finasteride* MIMS Online. <http://mims.com/indonesia/drug/info/finasteride?mtype=generic>
- Badan Standardisasi Nasional. 1996. *Sediaan tabir Surya*. Jakarta, Patent No. 16-4399-1996.
- Badan Standardisasi Nasional. 1998. *Minyak Kemiri*. Indonesia, Patent No. 102/BSN-I/HK/05/1998.
- Bouchemal, K., S, Briancon., E, Perrier. & H, Fessi., 2004. Nanoemulsion Formulation Using Spontaneous Emulsification: Solvent, Oil, and Surfactant Optimisation. *International Journal of Pharmaceutics*, 280(1-2): 241-251.
- Catur Adi, A., Setiawaty, N., Larasati Anindya, A. & Rachmawati, H., 2019. Formulasi dan Karakterisasi Sediaan Nanoemulsi Vitamin A. *Media Gizi Indonesia*, 14(1): 1-13.
- Clinic, M., 2016. *Hair Loss*. <http://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/hair-loss/basics/tests-diagnosis/con-20027666>
- Cotsarelis, G. & Botchkarev, V., 2008. *Biology of Hair Follicles, Fitzpatrick's Dermatology in General Medicinte*, 7th editions. New York: McGraw-Hill Inc.
- Dawber, R., Berker, D. & Wojnarowska, F., 1998. *Disorders of Hair, Textbook of Dermatology*, 6th ed.. Oxford: Blackwell Science Ltd..
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, D. R., 2014. *Farmakope Indonesia, Edisi Kelima*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI, 1985. *Formularium Kosmetika Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan.
- Floury, J. & Legrand, J., 2003. Effect of high pressure homogenisation on methylcellulose as food emulsifier. *J. Food Eng*, 227-238.
- Fulekar, M., 2010. *Nanotechnology: Importance and Applications*. New Delhi: I.K International Publishing House.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Nanoemulsi O/W Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana (L)*) Terhadap Laju Pertumbuhan Rambut pada Tikus Putih Jantan
ALMIRA AYU HAPSARI, Dr. rer. nat. Ronny Martien, M.Si.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Geankoplis, C., 2003. *Transport Processes and Separation Processes Principles, 4th editions.* New Jersey: Prentice-Hall.
- Genot, C., Kabri, T.-H. & Meynier, A., 2013. 5 - Stabilization of omega-3 oils and enriched foods using emulsifiers. In: C. Jacobsen, N. S. Nielsen, A. F. Horn & A. M. Sørensen, eds. *Food Enrichment with Omega-3 Fatty Acids*. s.l.:Woodhead Publishing, 150-193.
- Gilhar, A., Etzioni, A. & Paus, R., 2012. Alopecia Areata. *The New England Journal of Medicine*, 366(16): 1515-25.
- Gupta, P. K., 2010. Pharmaceutical nanotechnology novel nanoemulsion–high energy emulsification preparation, evaluation and application. *The Pharma Research*, 03: 117-138.
- Hakim, N. A., Arianto, A. & Bangun, H., 2018. Formulasi dan Evaluasi Nanoemulsi dari Extra Virgin Olive Oil sebagai Anti-Aging. *TM Conference Series*, 02: 397-403.
- Hamm, W. & Hamilton, R. J., 2000. *Edible Oil Processing, 1st edition*. England: Sheffield Academic Press Ltd.
- Hasenhuettl, G., 2005. *Fats and Fatty Oils, Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology*. New York: John Wiley & Sons, Inc..
- Hertiani, T. et al., 2019. Evaluation of the efficacy and toxicity of massoia oil nanoemulsion. *Pak. J. Pharm. Sci*, 32: 1519-1528.
- Isa, I., 2011. Penetapan Asam lemak Linoleat dan Linolenat pada Minyak Kedelai Secara Kromatografi Gas. *Journal Sainstek dan Terapanya*, 6(1): 76-81.
- Izemi, d., 2012. *Potensi Sediaan Cair Ekstrak Campuran Kemiri (Aleurites moluccanus, L) dan Kedelai (Glycine max (L), Merill) Sebagai Penumbuh Rambut*. Yogyakarta: Universitas Atmajaya Press.
- Jafar, G., Adiyati, I. & Kartanagara, R. F., 2017. Pengembangan Formula dan Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Kombinasi Daun Teh dan Mangkokan Yang Diinkorporasikan ke dalam Spray Sebagai Penumbuh Rambut. *Jurnal Pharmascience*, 04: 155-166.
- Jafari, S., He, Y. & Bhandari, B., 2007. Optimization of nanoemulsions production by microfluidization. *European Food Research and Technology*, 225(5-6): 33-41.
- Jaiswal, M., Dudhe, R. & Sharma, P., 2014. *Nanoemulsion: an advanced mode of drug delivery system*. New York: Springer Berlin Heidelberg.
- Jubaidah, S., Indriani, R., Sa'adah, H. & Wijaya, H., 2018. Formulasi dan Uji Pertumbuhan Rambut Kelinci dari Sediaan Hair Tonic Kombinasi Ekstrak



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Nanoemulsi O/W Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana* (L))
Terhadap Laju Pertumbuhan Rambut pada Tikus Putih Jantan
ALMIRA AYU HAPSARI, Dr. rer. nat. Ronny Martien, M.Si.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Daun Seledri (*Apium graveolens* Linn) dan Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria* (Burm.f.) Fosberg). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1): 8-14.

Juliana, Rahmat, D. & Taurhesia, S., 2019. Nanotechnology Application in Ethanol Extract of Fenugreek Seeds (*Trigonella foenum-graecum* L.) in Development of Hair Tonic Formulation. *International Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Research*, 15(3): 97-112.

Juniatik, M., Hidayati, K., Martien, R. & Utami, S., 2017. Formulation of nanoemulsion mouthwash combination of lemongrass oil (*Cymbopogon citratus*) and kaffir lime oil (*Citrus hystrix*) against *Candida albicans* ATCC 10231. *Trad. Med. J.*, 22(1): 7-15.

Ketaren, S., 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.

Komar, R., 2014. Formulasi Sediaan Mikroemulsi Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana* L.), Mikroemulsi VCO (Virgin Coconut Oil), Serta Kombinasi Keduanya Sebagai Penyubur Rambut terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar, *Skripsi*, Bandung: Universitas Islam Bandung.

Koroleva, M. Y. & Yurtov, E. Y., 2012. Nanoemulsions: The Properties, Methods of preparation and promising applications. *Russian Chemical Reviews*, 21-43.

Labibah, K. & Zulkarnain, A., 2018. Optimasi Formula Dan Uji Aktivitas Secara In Vitro Lotion O/W Kalkon Sebagai Tabir Surya. *Doctoral Dissertation* Universitas Gadjah Mada.

Lawrence, M. & Rees, G., 2000. Microemulsion-based media as novel drug delivery systems. *Advanced drug delivery reviews*, 45(1): 89-121.

Listyorini, N., Wijayanti, N. & Astuti, K. W., 2018. Optimasi Pembuatan Nanoemulsi Virgin Coconut Oil. *Jurnal Kimia*, 12(1): 8-12.

Mardikasari, S. A., Jufri, M. & Djajadisastra, J., 2016. Formulasi dan Uji Penetrasi In-Vitro Sediaan Topikal Nanoemulsi Genistein dari Tanaman *Sophora japonica* Linn.. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 14: 190-198.

Ma, T., Hollander, P., Krugliak & Katz, K., 1990. PEG 400, a hydrophilic molecular probe for measuring intestinal permeability. *Gastroenterology*, 98(1): 39-46.

Mitsui, T., 1997. *New Cosmetic Scence*. Amsterdam: Elsevier Science B.V.

Muhammad, A., Rahman, A., Abu Bakar, R. & Jaafar, R., 2014. The effectiveness of coconut oil mixed with herbs to promote hair growth. *International Journal of Ethics in Engineering & Management Education*, 1(3): 2348-4748.



- Otarika, A. N. R., 2017. Formulasi Sistem Nanoemulsi Meloxicam Menggunakan Virgin Coconut Oil (VCO) Sebagai Fase Minyak, *Skripsi*, Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Olsen, E. A. & Paus, R., 2008. *Hair Growth Disorder, Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine, 7th edition*. New York: McGraw-Hill Inc.
- Pamudji, J. S., Suciati, T., Sukandar, E. Y. & Fidriani, I., 2015. Microemulsion Formulation of Aloe Vera Gel and Apium Graveolens Ethanol Extract For Optimizing Hair Growth Promotion. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 8(4), 319-323.
- Paramita, K., 2015. Gambaran Dermoskopik Pasien Alopecia. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*, 27(1): 163-169.
- Pathan, M., Zikriya, A. & Quazi, A., 2012. Microemulsion: As Excellent Drug Delivery System. *International Journal for Pharmaceutical Research Scholar*, 1(3): 199-210.
- Pratiwi, L., Fudholi, A., Martien, R. & Pramono, S., 2018. Uji Stabilitas Fisik dan Kimia Sediaan SNEDDS (Self-nanoemulsifying Drug Delivery System) dan Nanoemulsi Fraksi Etil Asetat Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Trad. Med. J*, 23(2): 84-90.
- Rahmanto, 2011. *Pemanfaatan Minyak Jarak Pagar (Jatropha curcas, Linn.) sebagai Komponen Sediaan Dalam Formulasi Produk Hand & Body Cream*, Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Rosen, J., Landriscina, A. & Friedman, A. J., 2015. Nanotechnology-Based Cosmetics for Hair Care. *Cosmetics*, 2: 211-224.
- Rossi, A. et al., 2012. Minoxidil use in dermatology, side effects and recent patents. *Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov*, 6(2):130-6.
- Rostamalis, 2008. *Tata Kecantikan Rambut*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Rowe, R., Sheskey, P. & Quinn, M., 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th edition*. USA: Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association.
- Sari, D. K. & Wibowo, A., 2016. Perawatan Herbal pada Rambut Rontok. *Majority*, 5(5): 129-134.
- Sayuti, N. A., Winarso, A. & Lestari, T., 2015. Aktivitas Penumbuh Rambut Mikroemulsi Kombinasi Ekstrak Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus* L.) dan Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.). *Jurnal Terpadu Ilmu kesehatan*, 4(2): 82-196.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Nanoemulsi O/W Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana (L)*)
Terhadap Laju Pertumbuhan Rambut pada Tikus Putih Jantan
ALMIRA AYU HAPSARI, Dr. rer. nat. Ronny Martien, M.Si.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Senapati, P., Sahoo, S. & Sahu, A., 2016. Mixed surfactant based (SNEDDS) self-nanoemulsifying drug delivery system presenting efavirenz for enhancement of oral bioavailability. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 80: 42-51.
- Shapiro, J., 2002. *Telogen Effluvium, Hair Loss Principles of Diagnosis and Management of Alopecia*. London: Martin Dunitz Ltd..
- Sloane, E., 2004. *Anatomi dan Fisiologi untuk Pemula*. Jakarta: EGC.
- Sonntag, L., 1992. *The Hairstyle Hair Care & Beauty Book*. London: Tiger Book International.
- Srilestari, A., Budiman, Y. & Hudori cit Panggabean, E., 2000. Efek Percepatan Pertumbuhan Rambut Kelinci Sari Daun Pacar Air (*Impatiens balsaminal*) Daun Legindi (*Vitrex trifolial*) serta Skrining Fitokimianya. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma.
- Stephanie, 2015. Pengaruh Variasi Fase Minyak Virgin Coconut Oil dan Medium-Chain Triglycerides Oil Terhadap Stabilitas Fisik Nanoemulsi Minyak Biji Delima dengan Kombinasi Surfaktan Tween 80 dan Kosurfaktan PEG 400, *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Stough, D., 2005. Psychological Effect, Pathophysiology, and Management of Androgenetic Alopecia in Men. *Mayo Clinic Proceedings*, 80(10): 1316-1322.
- Suciati, T., Aliyandi, A. & Satrialdi, 2014. Development of Transdermal Nanoemulsion Formulation for Simultaneous Delivery of Protein Vaccine and Artrin-M Adjuvant. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science*, 6(6):536-541.
- Suhery, W. N., Febrina, M. & Permatasari, I., 2018. Formulasi Mikroemulsi dari Kombinasi Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil) dan Minyak Dedak Padi (Rice Bran Oil) Sebagai Penyubur Rambut. *Trad. Med. J.*, 23(1): 40-6.
- Tadros, T., Izquierdo, P., Esquena, J. & Solans, C., 2004. Formation and Stability of Nano-Emulsions. *Adv. Colloid Interface Sci.*, 108-109: 303-318.
- Thakkar, H., J, N., M, P. & D, P., 2011. Formulation and characterization of lipid-based drug delivery system of raloxifene-microemulsion and self-microemulsifying drug delivery system. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 3(3): 442.
- Ulfah, A., 2003. Aktivitas Ekstrak Etanolik Biji Kemiri (*Aleurites moluccana L. Wild*) sebagai Pemicu Pertumbuhan Rambut Kelinci Putih Jantan serta Uji Kualitatif Kandungan Kimianya. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi UGM.
- Utami, S. S., 2012. Formulasi dan Uji Penetrasi In Vitro Nanoemulsi, Nanoemulsi Gel, dan Gel Kurkumin. *Skripsi*. Depok: Universitas Indonesia.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Nanoemulsi O/W Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana* (L))

Terhadap Laju Pertumbuhan Rambut pada Tikus Putih Jantan

ALMIRA AYU HAPSARI, Dr. rer. nat. Ronny Martien, M.Si.; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D[†]

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Victor, P., 2003. *Atlas Histologi de Fiore dengan Korelasi Fungsional*, Edisi Kesembilan. Jakarta: EGC.

Wahyuningsih, I. & Putranti, W., 2015. Optimasi Perbandingan Tween 80 dan Polietilenglikol 400 pada Formula Self Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Minyak Biji Jinten Hitam. *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia*. 12(2), 1693-3591, 223-241.

Wulansari, E. D., 2008. Uji pertumbuhan rambut kelinci dengan krim ekstrak seledri, krim minyak kemiri, dan krim ekstrak seledri-minyak kemiri dan pengujian fisik sediaan. *Skripsi*. Semarang: Yayasan Pharmasi Press.

Yeynes, R., 1984. *Hairdressing Theory*. London: England Stanley Thomas (publishers) Ltd..