

DAFTAR PUSTAKA

- Adinda, N.D. 2016. Pengaruh Suhu dan Lama Reaksi pada Sintesis Metil Ester Sulfonat Berbasis CPO dengan Agen Natrium Bisulfit (NaHSO_3). *Skripsi*. Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Ali, S. M., & Yosipovitch, G. 2013. *Skin pH : From Basic Science to Basic Skin Care*. Departement of Dermatology Wake Forest University Baptist Medical Center Winston-Salem, USA.
- American Pharmaceutical Association. 1994. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. The Pharmaceutical Press, London.
- Azeem. 2009. Nanoemulsion Components Screening and Selection a Technical Note. *American Association of Pharmaceutical Science PharmSciTech*. 10: 68-76.
- Budiputra, D.K., H.Rachmawati, dan R. Maulidin. 2014. Curcumin Nanoemulsion for Transdermal Application, Formulation and Evaluation. *Drug Development and Industrial Pharmacy*. 1(1):1-7.
- Cefali, L.C., Ataide, J.A., Moriel, P., Foglio, M.A., & Mazzola, P.G. 2016. Plant-based Active Photoprotectants for Sunscreen. *International Journal of Cosmetic Science*. 38(4): 346-353.
- Chen, H., Khemtong, C., Yang X., & Gao, J. 2010. Nanomization Strategies for Poorly Water Soluable Drugs. *Drugs Discovery Toda*. 16(7-8) : 354-360.
- Chime, S.A., Fraklin, K., dan Anthony, A.A. 2014. *Nanoemulsions: Advances in Formulation, Charaterization, and Application in Drug Delivery*. IntechOpen, Turkey.
- Cumpelik, B.M. 1972. Analytical Procedures and Evaluation of Sunscreens. *Journal of the Society of Cosmetic Chemists*. 23(6): 333-345.
- Devarajan, V., & Ravichandran, V. 2011. Nanoemulsions: As Modified Drug Delivery Tool. *International Journal of Comprehensive Pharmacy*. 2(4): 1-6.
- Dewi, A. 2010. Penetapan Kadar Tanin Daun Rambutan (*Nepheleum Lappaceum L.*) secara Spektrofotometri Ultraviolet Visibel. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Draelos, Z.D., & Thaman, L.A. 2006. *Cosmetic Formulation of Skin Care Products*. Taylor and Francis Group, New York.

- Eka, G.C., Nandih, Mira, M., Darma., & Gadri. 2017. *Formulasi Gel Nanopartikel Fibroin Kepompong Ulat Sutera (Bombyx mori Linn.) serta Penentuan Nilai Faktor Pelindung secara In Vitro*. Universitas Islam Bandung, Bandung.
- Erlina, Y., Adeltrudis, A., & Alifia, P. 2015. Penentuan nilai SPF Ekstrak Etanol 70% Temu Mangga (*Curcuma mangga*) dan Krim Ekstrak Etanol 70% Temu mangga (*Curcuma mangga*) secara in Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri. *Majalah Kesehatan FKUB*. 2(1): 41-50.
- Fanani, R., Makhfirah, N., Fatimatu Zahra, C., Mardia, V., & Hakim, R.F. 2020. Pemanfaatan Bahan Alami sebagai Upaya Penghambat *Candida Albicans* Pada Rongga Mulut. *Jurnal Jeumpa*. 1(2): 400 – 413.
- Food & Drug Administration. 2017. FDA Drug Safety Communication: Low magnesium levels can be associated with long-term use of Proton Pump Inhibitor drugs (PPIs), U.S. Department of Health and Human Services Terdapat di: <http://www.fda.gov/Drugs/DrugSafety/ucm245011.html> (diakses pada 14 Juni 2021).
- Garoli, D., Pelizzo, P., Nicolossi, A., Peserico, E., Tonin., & M. Alaibac. 2009. Effectiveness of Different Substrate Materials for in vitro Sunscreen Test. *Journal of Dermatologica Science*. 56(2): 89-98
- Ginting, B. 2015. Antioxidant Activity of n-Hexane Extract of Nutmeg Plants from South Aceh Province. *Jurnal Natural*. 17(1).
- Giokas, D.L., A.Salvador., dan A.Chisvert. 2007. UV Filters: From Sunscreens to Human Body and the Environment. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*. 26(5):360-374.
- Gupta, P. K., Pandit, J. K., Kumar, A., Swaroop, P., & Gupta, S. 2010. Pharmaceutical Nanotechnology Novel Nanoemulsion–High Energy Emulsification Preparation, Evaluation and Application the Pharma Research. *The Pharma Research*. 3(1): 117-138.
- Hanrahan, R.J. 2012. Sunscreens. *Australian Prescriber*. 35(5):148-151
- Hariana. 2009. *Tanaman Obat dan Khasiatnya seri 3*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Harjadi, W. 1990. *Ilmu Kimia Analitik Dasar*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Hasan, I., Dorhay, K., Sami, A., & Anwar, P. 2013. Sunscreens and Antioxidants as Photo-protective Measures: An update. *Our Dermatology Online*. 4(3). 369-374.
- Hasrawati, A., N. Hasyim., dan N.A. Irsyad. 2016. Pengembangan Formulasi Mikroemulsi Minyak Sereh (*Cymbopogon Nardus*) Menggunakan Emulgator Surfaktan Nonionik. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 3(1).

- Hidayat. S., Syamsul., & Rodame M. Napitupulu. 2015. *Kitab Tumbuhan Obat*. Agriflo, Jakarta.
- Huda. N., Nurul. 2001. Pemeriksaan Kinerja Spektrofotometer UV-Vis GBC 911A Menggunakan Pewarna *Tartrazine* CL 19140. *Signs Epsilon*. 20-21.
- Ikhsanudin, A., & Dewi, N.A. 2017. Uji Aktivitas Repelan terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* Betina Sediaan Emulgel Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt.). *Jurnal Farmasi*. 5(4): 225-232.
- Isriany. 2014. *Desain Sediaan Tabir Surya*. Alauddin University Press, Makassar.
- Its Nawati. 2003. Studi Efektivitas Tabir Surya (*Sunscreen*) pada Minyak Atsiri Rimpang *Zingiber Officinale Roxb* secara Spektrofotometri UV-Vis. *Skripsi*. Universitas Airlangga.
- Jawetz, R., R. Wallerstein., R. Sugalski., dan L.Cohn. 2008. Expansion of the ARX Spectrum. *Clinical Neurology and Neurosurgery*. 110(6):631-634.
- Jaiswal, M., Dudhe, R., & Sharma, P. K. 2015. Nanoemulsion: An Advanced Mode of Drug Delivery System. *3 Biotech*. 5(2):123-127.
- Juniatik, M., Hidayati, K., Wulandari, F. P., & Pangestuti, N. 2017. Formulation Of Nanoemulsion Mouthwash Combination of Lemongrass Oil (*Cymbopogon citratus*) and Kaffir Lime Oil (*Citrus hystrix*) against *Candida albicans* Atcc 10231. *Traditional Medicine Journal*. 22(1): 7-15.
- Kale, S. N. & Deore, S. L. 2017. Emulsion Micro Emulsion and Nano Emulsion: A Review. *Systematic Reviews in Pharmacy*. 8(1): 39-47.
- Kaur, C., & Saraf, S. 2010. In Vitro Sun Protection Factor Determination of Herbal Oils Used in Cosmetics. *Pharmacognosy Research*. 2(1): 22.
- Kim, E. H., & Cho, W. G. 2013. Nanoemulsions Containing Vitamin E Acetate Prepared by PIC (Phase Inversion Composition) Methods: Factors Affecting Droplet Sizes. *Journal of the Korean Oil Chemists Society*. 30(4): 602-611.
- Lalus, A. Y. 2018. Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Kloroform Daun Flamboyan (*Delonix regia Raf.*) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang, Kupang.
- Lawrence, M. J. & Rees, G. D. 2000. Microemulsion-Based Media as Novel Drug Delivery Systems. *Advanced Drug Delivery Reviews*. 45(1): 89-121.
- Martin, A., Swarbrick, J., & A. Cammarata. 1993. *Farmasi Fisik 2*. UI Press, Jakarta.

- Mishra, A. K., Mishra, A., & Chattopadhyay, P. 2011. Herbal Cosmeceuticals for Photoprotection from Ultraviolet B Radiation: A Review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 10(3): 351-360.
- Mitsui. 1997. *New Cosmetic Science*. Elsevier, New York.
- More, B. H., S. N. Sakharwade, S. V. Tembhurne, D.M. Sakarkar. 2013. *Evaluation of Sunscreen Activity of Cream Containing Leaving Extract of Butea Monosperma for Topical Application*. Dept. Pf Cosmetic Technology, Seminary Hills, Nagpur, India.
- Naibaho, O. H., Yamlean, P. V. Y., dan Wiyono, W. 2014, 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*. 2(2).
- Nesseem. 2011. Formulation of Sunscreens with Enhancement Sun Protection Factor Response Based on Solid Lipid Nanoparticles. *International Journal of Cosmetics Science*. 33(1): 70-79.
- Octarika., & A. N. Rohmah. 2017. Formulasi Sistem Nanoemulsi Meloxicam Menggunakan *Virgin Coconut Oil* sebagai Fase Minyak. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Ilmu Kesehatan UIN Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Olyvia, E.P., Intan S., & Muhammad, A.W. 2017. Uji Fitokimia dan Toksisitas Minyak Atsiri Daun Pala (*Myristica fragrans Houtt*) dari Pulau Lemukutan. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 6(2): 1-6.
- Oroh, E., & Harun, ES. 2001. Tabir Surya (*Sunscreen*). *Berkala Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. 13(1): 1-6.
- Osterwalder, U., & Herzog, B. 2009. Sun Protection Factors: World Wide Confusion. *British Journal of Dermatology*. 61(3): 13-24
- Pawlik, T.M., Lucas, D.J., Haider, A., Haut, E., Dodson, R., Wolfgang, C.L., Ahuja, N. 2013. Assessing Readmission After General, vascular, and Thoracic Surgery Using ACS-NSQIP. *Annals of Surgery*. 258(3): 430-439
- Pebriyani., & Istiyam. 2018. Optimasi Tween 80 dan Lesitin dalam Nanoemulsi Minyak Adas sebagai Antioksidan. *Skripsi*. Universitas Jember, Jember.
- Purba, E.R., & Martosupono. 2009. *Kurkumin sebagai Senyawa Antioksidan*. Universitas Kristen Satya Wacana, Jawa Tengah.
- Rejeki, S. & Wahyuningsih, S. S. 2015. Formulasi Gel Tabir Surya Minyak Nyamplung (*Tamanu Oil*) dan Uji Nilai SPF secara In Vitro. *University Research Colloquium*. 1(1): 97-103.

- Rismunandar. 1990. *Membudidayakan Tanaman Buah-Buahan*. Sinar Baru, Bandung.
- Rojas, D., Garcia, O. R & Restrepo, A. E. 2018. Mechanical, Barrier, and Color Properties of Banana Starch Edible Films Incorporated with Nanoemulsions of Lemongrass (*Cymbopogon citratus*) and Rosemary (*Rosmarinus officinalis*) Essential Oils. *Food Science and Biotechnology*. 24(8): 705-712.
- Rosada, D. S. 2017. Pengaruh Tween 20: Span 80, VCO dan Propilenglikol dalam Formulasi Hair Tonic Nanoemulsi Ekstrak Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria*) dan Daun Teh (*camellia Sinensis*). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn M. E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipient*. Pharmaceutical Press, New York.
- Saewan, N., & Jimtaisong, A. 2013. Photoprotection of Natural Flavonoid. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 3(9). 129-141.
- Setiawan, T. 2010. Uji Stabilitas Fisik dan Penentuan Nilai SPF Krim Tabir Surya Yang Mengandung Ekstrak Daun The Hijau (*Camelia Sinensis L.*), Oktimetoksisinamat Dan Titanium Dioksida. *Skripsi*. Program Studi Farmasi UI. FMIPA. Depok.
- Setyowati, Nanik. 2003. Studi Efektifitas Tabir Surya Minyak Atsiri Destilat Korteks *Cinnamomum burmanii Nees* Secara Spektrofotometri UV-Vis. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya.
- Shakeel, F., Baboota, S., Ahuja, A., Ali, J., Faisal, M. S., & Shafiq, S. 2008. Stability Evaluation of Celecoxib Nanoemulsion Containing Tween 80. *Thai Journal of Pharmaceutical Science*. 32(1): 4-9.
- Sharma, A., Sharma, N. K., Srivasta, A., Kataria, A., Dubey, S., Sharma, S., & Kundu, B. 2018. Clove and Lemongrass Oil Based Non-Ionic Nanoemulsion for Suppressing the Growth of Plant Pathogenic *Fusarium Oxysporum f. Sp. Lycopersici*. *Industrial Crops and Products*. 123(6): 353–362.
- Singh, Y., Meher, J. G., Raval, K., Khan, F. A., Chaurasia, M., Jain, N. K., & Chourasia, M. K. 2017. Nanoemulsion: Concepts, Development and Applications in Drug Delivery. *Journal of Controlled Release*. 252(1): 28-49.
- Sitorus, M. 2009. *Spektroskopi Elusidsi Struktur Molekul Organik*. Graha Ilmu, Yogyakarta.

- Soerati, W. 1993. Penentuan Stabilitas Sediaan Krim Tabir Surya dari Bahan Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga L.*). *Berkala Penelitian Hayati*. 10: 103-105.
- Solans, C. Izquierdo, P., Nolla, J., Azemar, N., & Gracia-celma, M. J. 2005. Nano-Emulsions. *Current Opinion in Colloid and Interface Science*. 10(3): 102-110.
- Sophia, G.S., & Ivonne, T. 2011. Karakteristik Minyak Atsiri Daging Buah Pala Melalui Beberapa Teknologi Proses. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*. 4(2): 126-134.
- Stanfield, J.W. 2003. *Sun Protectants: Enhancing Product Functionality with Sunscreen*. Marcell dekker Inc, New York.
- 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*. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Sugihartini, N. 2011. Optimasi Komposisi Tepung Beras dan Fraksi Etanol Daun Sendok (*Plantago major L.*) dalam Formulasi Tabir Surya dengan Metode Simplex Lattice Design. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 1(2).
- Sukma. 2018. Formulasi Sediaan Tabir Surya Mikroemulsi Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas Comosus L.*) dan Uji In Vitro Nilai SPF. *Skripsi*. UIN Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Suryono, C., Ningrum, L., & Dewi, T. R. 2018. Uji Kesukaan dan Organoleptik terhadap 5 Kemasan dan Produk Kepulauan Seribu Secara Deskriptif. *Jurnal Pariwisata*. 5(2): 95-100.
- Susanti, E. 2019. Uji Aktivitas Tabir Surya ekstrak Etanol Tumbuhan Sembung Rambat (*Mikania micrantha Kunth*) secara In Vitro. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*. 7(2): 39-42.
- Suwarto. 2014. *Top 15 Tanaman Perkebunan*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tahir, I., Jumina, J., & Yuliasuti, I. 2002. Analisis Aktivitas Perlindungan Sinar UV secara In Vitro dan In Vivo dari Beberapa Senyawa Ester Sinamat Produk Reaksi Kondensasi Benzaldehida Tersubstitusi dan Alkil Asetat. *Makalah Seminar Nasional Kimia XI*. FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Talegaonkar, S., Azeem, A., Ahmad, FJ., Khar, RK., Pathan SA., & Khan, ZI. 2008. Microemulsions. A Novel Approach to Enchanted Drug Delivery. *Recent Patents on Drug Delivery and Formulation*. 238-257.

- Thakkar, H., Nangseh, J. Pamar, M., dan Patel, D. 2011. Formulation and Characterization of Lipid-Based Drug Delivery System of Raloxifene Microemulsion and Self-Microemulsifying Drug Delivery System. *Journal Pharmacy Bioallied Sciences*. 3(3): 442-448.
- Tranggono, R. I., & Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu : Pengetahuan Kosmetik*. PT Gramedia, Jakarta.
- Tuhana, T.A. 2018. *Menyuling Minyak Atsiri*. PT.Intan Sejati, Klaten .
- Utami, Suci. 2012. Formulasi dan Uji Penetrasi In Vitro Nanoemulsi, Nanoemulsi Gel dan Gel Kurkumin. *Skripsi*. Universitas Indonesia. Depok.
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. UGM Press, Yogyakarta.
- Volker, A. 2009. Dynamic Light Scattering: Measuring the Particle Size Distribution. https://www.lsinstruments.ch/technology/dynamic_light_scattering_dls/. Diakses 09 Maret 2022.
- Warnida, H., & Nurhasnawati, H. 2017. Efektivitas Ekstrak Daun Kokang (*Lepisanthes amoena*) Sebagai Tabir Surya; Eksplorasi Kearifan Lokal Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*. 3(2): 57-62.
- Wasitaatmadja, S.M. 2008. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. UI Press, Jakarta.
- Wilkinson, J., & Moore, R.J. 1982. *Harry's Cosmeticology 7th Edition*. 223 – 22.
- WHO. 2009. Improving Health System and Service for Mental Health. http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44219/1/9789241598774_eng.pdf. Diakses 07 September 2017.
- Widyastuti, N. 2016. Formulasi Mikroemulsi Topikal menggunakan Fase Minyak *Virgin Coconut Oil* (VCO) dan Isopropil Laurat dengan Natrium Diklofenak sebagai Model Obat. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Sarjana Farmasi. Depok.
- Wissing, S., & Muller, R.H. 2000. Influence of High Pressure Homogenisation Equipment on Nanodispersions Characteristics. *International Journal of Pharmaceutics*. 196(2). 183-185.
- Yahya, S. 2013. *Spektrofotometri UV-Vis*. Erlangga, Jakarta.
- Young, D., dan Roger, A.F. 2002. *Fisika Universitas Jilid 1*. Erlangga, Jakarta.
- Yuliani, S. H., Medaliana, H., Stephanie, S., Pudyastuti, B., & Istyastono, E. P. 2016. Perbandingan Stabilitas Fisis Sediaan Nanoemulsi Minyak Biji Delima dengan Fase Minyak *Long-Chain Triglyceride* dan *Medium Chain Triglyceride*. *Traditional Medicine Journal*. 21(2): 93-98.

- Zheng, W., & Wang, S.Y. 2009. Antioxidant Activity and Phenolic Compounds in Selected Herbs. *Journal Agricultural and Food Chemistry*. 49(11) 5165-7.
- Zia, K. 2021. Formulasi, Karakterisasi, dan Pengujian Potensi Tabir Surya Nanoemulsi Minyak Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus*). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

