

DAFTAR PUSTAKA

- Agusta, A. (2000). Komponen Kimia Miyak Atsiri Pala Maba (*Myristica succedanea*). *Majalah Farmasi Indonesia*, 11, 103-110.
- Ali, B., Al-Wabel, N. A., Shams, S., Ahamad, A., Khan, S. A., & Anwar, F. (2015). Essential Oils Used in Aromatherapy: A systemic review. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 5 (8), 601- 611.
- Anindita, R. (2009). *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Kemangi (Ocimum sanctum Linn) Terhadap Larva Artemia salina L. dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)*. Skripsi. Universitas Diponegoro.
- Anindya, A. L. (2018). Particle Size Analyser: Beberapa Penggunaan Instrumen Hamburan Cahaya. *Prosiding Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol, dan Otomasi (SINKO)*, 59-62.
- Aspanganah, J., & Kazemivash N. (2012). Phytochemistry and Pharmacologic Properties of *Myristica fragrans* Houtt. *Journal of Biotechnology*, 11 (65), 12787-12793.
- Astanu, D. A., Ismono, R. H., & Rosanti, N. (2013). Analisis Kelayakan Finansial Budidaya Intensif Tanaman Pala di Kecamatan Gisting Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 1 (3), 218-225.
- Carballo, J.L., Indra, Z. L. H., Perez, P., & Gravalos, M. D. G. (2002). A Comparison Between Two *Brine Shrimp* Assays to Detect In Vitro Cytotoxicity in Marine Natural Products. *BMC Biotechnology*, 2 (17), 1-5.
- Costa, J. A., Lucas, E. F., Queirós, Y. G. C., & Mansur, C. R. E. (2012). Evaluation of Nanoemulsions in The Cleaning of Polymeric Resins. *Colloids and Surfaces a : Physicochemical and Engineering Aspects*. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2012.10.011>.
- Da Costa, S., Basri, M., Shamsudin, N., & Basri, H. (2014). Stability of Positively Charged Nanoemulsion Formulation Containing Steroidal Drug for Effective Transdermal Application. *Journal of Chemistry*, 4 (10), 1-8.
- Daud, N. S., Musdalipah, M., & Asriyanti, L. (2017). Formulasi Nanoemulsi Aspirin Menggunakan Etanol 96% sebagai Ko-surfaktan. *Jurnal Warta Farmasi*, 6 (1), 1 – 11.
- Debnath, S., Satyanarayana, & G. V. Kumar (2011). Nanoemulsion-A Method to Improve The Solubility of Lipophilic Drugs, Pharmanest. *Pharmanest-An International Journal of Advanced In Pharmaceutical Sciences*, 2 (2-3), 72-83.

- Desianti N. C., Aryani, R., & Sani, E. P. (2020). Kajian Pustaka Pengaruh Penambahan Surfaktan dan Kosurfaktan Terhadap Karakteristik Sediaan Mikroemulsi. *Prosiding Farmasi*, 6 (2), 1161-1168.
- Devarajan, V., & Ravichandran, V. (2011). Nanoemulsions: as Modified Drug Delivery Tool. *International Journal of Comprehensive Pharmacy*, 2 (4), 1-6.
- Erawati, T. (2015). *Sistem Penghantaran Obat Nanoemulsi Asam Para Metokisinamat (APMS) dengan Minyak Kedelai, Minyak Jagung dan Virgin Coconut Oil*. Disertasi. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
- Ernoviya & Nurpermatasari, A. (2020). Formulasi dan Evaluasi Nanoemulsi Ketokonazole. *Jurnal Dunia Farmasi*, 4 (3), 138-148.
- Elly, V. F. (2022). *Formulasi dan Karakterisasi Nanoemulsi Minyak Atsiri Daun Pala (Myristica fragrans H.) serta Uji Aktivitas Antioksidannya dengan Metode DPPH*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jenderal Soedirman.
- Fadli, S., & Idris, M. (2019). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) dengan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*). *Medical Sains*, 4 (1), 35-42.
- Gupta P. K., J. K Pandit., Kumar, A., Swaroop, P., & Gupta S. (2010). Pharmaceutical Nanotechnology Novel Nanoemulsion-high Energy Emulsification Preparation, Evaluation and Application. *The Pharma Research Journal*, 3, 117-138.
- Gupta, D., Rajani, G. P., Sowjanya, K., & Sahithi, B. (2011). Screening of Antipyretic of Aerial Parts of Nelumbo Nucifera Gaerth. In Yeast Induced Pyrexia. *Pharmacologyonline*, 1, 1120-1124.
- Gupta, A., Eral, H. B., Hatton, T. A., & Doyle, P. S. (2016). Nanoemulsions: Formation, Properties and Applications. *Soft Matter*, 12(11), 2826–2841.
- Guzman C.C., & Siemonsman B. S. (1999). Plant Resources of South-East Asia. Prosea Foundation. *Spices*, 13, 137-141.
- Handayani, F. S., Nugroho, B. H., & Siti, Z. M. (2018). Optimasi Formulasi Nanoemulsi Minyak Biji Anggur Energi Rendah dengan *D-Optimal Mixture Design* (DMD). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 14 (1), 17-34.
- Hapsah & Hasanah, Y. (2011). *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. USU Press.
- Hermanto, V.C. (2016). *Pembuatan Nanokrim Kojic Acid Dipalmitate dengan Kombinasi Surfaktan Tween 80 dan Kosurfaktan Polietilen Glikol 400 Menggunakan Mixer*. Skripsi. Universitas Sanata Dhama.

- Hidayati, S.R., Rissa, L. V., & Agitya, R. E. (2020). *Formulasi dan Uji Stabilitas Nanoemulsi Ekstrak Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume)*. Tesis. Universitas Ngudi Waluyo.
- Husniyah, J. (2017). *Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Aureus Sediaan Mikroemulsi Ekstrak Daun Anting-Anting (Acalypha Indica) Menggunakan Fase Minyak Isopropil Miristat*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Isabella, D. P., Puspawati, G. A. K. D., & Wiadnyani, A. A. I. (2022). Pengaruh Konsentrasi Tween 80 Terhadap Karakteristik Serbuk Pewarna Daun Singkong (*Manihot utilissima* Pohl.) pada Metode *Foam Mat Drying*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 11 (1), 112-122.
- Jannah, U. A. (2021). *Uji Toksisitas Menggunakan Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum) Pelarut Etanol, Etil Asetat, dan N-Heksana Hasil Ekstraksi Sonikasi*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Jusnita, N., & Syurya, W. (2019). Karakteristik Nanoemulsi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk.). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6 (1), 16-24.
- Kanwar, A. S. (2007). Brine Shrimp (*Artemia salina*) a Marine Animal for Simple and Rapid Biological Assay. *Chinese Clinical Medicine*, 2 (4), 35-42.
- Kale, S. N., & Deore, S. L. (2017). Emulsion Micro Emulsion and Nano Emulsion: A review. *Systematic Reviews in Pharmacy*, 8 (1), 39-47.
- Kristiani, M., Septiana, L. R., Yunita, K., & Melina, S. (2019). Formulasi dan Uji Aktivitas Nanoemulsi Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Terhadap *Salmonella typhi*. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 16 (1), 14-23.
- Kyatanwar, A. U., Jadhav, K.R., & Kadam, V. J. (2010). Self Micro-Emulsifying Drug Delivery System (SMEDDS): Review. *Journal of Pharmacy Research*, 3 (1), 75-83.
- Lee S.J., & McClement D. J. (2010). Fabrication of Protein Stabilized Nanoemulsion Using a Combined Homogenization and Amphiphilic Solvent Dissolution/evaporation Approach. *Journal Food Hydrocolloids*, 24 (6-7), 560-569.
- Legoh, W. L., Runtunuwu, S., & Wanget, S. (2020). Karakterisasi Pala (*Myristica fragrans* L.) di Kabupaten Kepulauan Sangihe Berdasarkan Morfologi Buah dan Daun. *Jurnal Agrisocioekonomi*, 16 (2), 279-290.
- McClements, D. J. (2011). Formation of nanoemulsions stabilized by model food-grade emulsifiers using high-pressure homogenization: Factors affecting particle size. *Food Hydrocoll*, 25, 1000-1008.

- Meyer, B. N., Ferrigni, N. R., Putnam, J. E., Jacobsen, L. B., Nichols, D. E., & McLaughlin, J. L. (1982). *Brine Shrimp: A Convenient General Bioassay for Active Plant Constituents*. *Planta Medica*, 45, 31–34.
- Miftahudin, B. A., Siswoko, & Hariyadi, H. (2020). Implementasi Kontrol PID untuk Pengendalian Suhu pada Tanki Kondensor dalam Proses Destilasi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Manis. *Jurnal Elkolind*, 7 (1), 92-97.
- Noerbaeti Evri. (2012). *Uji Toksisitas Ekstrak Daun Bakau, Soneratia alba, Terhadap Artemia*. Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan, Balai Budidaya Laut Ambon.
- Nurhidayati, L. G., Bambang, H. N., & Oktavia, I. (2020). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Nanoemulsi Natrium Diklofenak dengan Kombinasi Tween 80 dan Transkuton. *Jurnal Sainteks*, 17 (1), 33-43.
- Octarika, A. N. R. (2017). *Formulasi Sistem Nanoemulsi Meloxicam Menggunakan Virgin Coconut Oil (VCO) sebagai Fase Minyak*. Skripsi. UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Panggabean, M. G. L. (1984). Teknik Penetasan dan Pemanenan *Artemia Salina*. *Oseana*, 9 (2), 57-65.
- Prasetya, Y.A., Nisyak, K., & Eviomitta, R. A. (2019). Aktivitas Antibakteri Nanoemulsi Minyak Lengkuas (*Alpinia galanga* L. Willd) dalam Menghambat Pertumbuhan *Helicobacter pylori*. *Biotropika: Journal of Tropica Biology*, 7 (3), 136-142.
- Pratiwi, R. T. (2013). *Pengaruh Lama Waktu Penyimpanan dan Penyinaran Cahaya Terhadap Komponen Penyusun Minyak Atsiri dari Tanaman Sereh (Cymbopogon winterianus) serta Uji Aktivitas Menggunakan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test)*. Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Purnamasari, S. D. (2012). *Formulasi dan Uji Penetrasi Natrium Diklofenak dalam Emulsi dan Mikroemulsi Menggunakan Virgin Coconut Oil sebagai Fase Minyak*. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Puspa, O. E., Syahbanu, I., & Wibowo, M. A. (2017). Uji Fitokimia dan Toksisitas Minyak Atsiri Daun Pala (*Myristica fragrans* Houtt) dari Pulau Lemukutan. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 6 (2), 1-6.
- Puspitasari, D. A., Nurlaili, R., Nindya, K. P., & Pradipta, M. F. (2022). Nanoemulsi Ekstrak Wortel dan *Virgin Coconut Oil* sebagai Suplemen Pro-Vitamin A untuk Mencegah Kekurangan Vitamin A. *ArriTECH*, 42 (1), 65-74.
- Rachim, P. F., Mirta, E. L., & Thoha, M. Y. (2012). Pembuatan Surfaktan Natrium Lignosulfat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Sulfonasi Langsung. *Jurnal Teknik Kimia*, 18 (1), 41-46.

- Rastuti, U., Widyaningsih, S., Kartika, D., & Ningsih, D. R. (2013). Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Pala dari Banyumas Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* serta Identifikasi Senyawa Penyusunnya. *Jurnal Molekul*, 8 (2), 197-203.
- Reningtyas, R., & Mahrenia. (2015). Biosurfaktan. *Eksergi*, 12 (2), 12–22.
- Regina, O., Sudrajad, H., & Syaflita, D. (2018). Pengukuran Viskositas Menggunakan Viskometer Alternatif. *Jurnal Geliga Sains*, 6 (2), 127-132.
- Ridhwan, M. (2012). Tingkat Keanekaragaman Hayati Dan Pemanfaatannya di Indonesia. *Jurnal Biology Education*, 1 (1), 1-17.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipient*. Pharmaceutical Press.
- Ruhnayat, A., Wahyudi, A., Oti, R., & Devi, R. (2016). *Sirkuler Informasi Teknologi Tanaman Rempah dan Obat: Teknik Budidaya Pala (Myristica fragrans)*. Balai Penelitian Tanaman Obat, Bogor.
- S. Ketaren. (1986). *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. UI Press.
- Shakeel, F., Baboota, S., Ahuja, A., Ali, J., Faisal, M. S., & Shafiq, S. (2008). Stability Evaluation of Celecoxib Nanoemulsion Containing Tween 80. *Thai Journal Pharmaceutical Sciences*, 32(1), 4-9.
- 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.
- Sinko, P. J. (2011). *Farmasi Fisika dan Ilmu Farmasetika*. Buku Kedokteran EGC.
- 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. Universitas Sanata Dharma.
- Subhan, M., & Hasan, B. (2019). Klasifikasi Mutu Buah Pala (*Myristica Fragrans* Houtt) Berbasis Pengolahan Citra Menggunakan Metode *Deep Learning Arsitektur Faster R-CNN*. *Intek Jurnal Penelitian*, 6 (2), 106-113.
- Sudrajat, S. E. (2017). Pala; dari Obat Tradisional ke Obat Modern. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 23 (62), 77-82.
- Suloi, F. A., & Suloi, A. N. F. (2021). Bioaktivitas Pala (*Myristica fragrans* Houtt): Ulasan Ilmiah. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, 3 (1), 11-18.

- Suprihatin, Ketaren, S., Ngudiwaluyo, S., & Friyadi, T. (2007). Isolasi Miristin dari Minyak Pala (*Myristica fragrans*) dengan Metode Penyulingan Uap. *Jurnal Teknologi Indonesia Pertanian*, 17 (1), 23-28.
- Tardos & Tharwaf, F. (2005). *Applied Surfactant: Surfactant in Nanoemulsion*. Wiley VCH Verlag.
- Utami & Syafitri. (2012). *Formulasi dan Uji Penetrasi In vitro Nanoemulsi, Nanoemulsi Gel, dan Gel Kurkumin*. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Vitalia, N., Najib, A., & Ahmad, A. R. (2016). Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) dengan Menggunakan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3 (1), 124-129.
- Wahyuningsih, I., & W.Putranti. (2015). Optimasi Perbandingan Tween 80 dan Polietilenglikol 400 Pada Formula *Self Nanoemulsifying Drug Delivery System* (SNEDDS) Minyak Biji Jinten Hitam. *Pharmacy*, 12 (2), 223-241.
- Wagner, J. G. (1993). *Pharmacokinetics for the pharmaceutical scientist*, Technomic Pub. Lancaster-Basel.
- Widyasari, R., Yuspitasi, D., Wilda, W., & Rosi. R. (2018). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Kulit Buah Jeruk Sambal (*Citrus microcarpa* Bunge) Terhadap Larva *Artemia salina* L. dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BLST). *Medical Sains*, 3 (1), 51-58.
- Wihelmina, E. C. (2011). *Pembuatan dan Penentuan Nilai SPF Nanoemulsi Tabir Surya Menggunakan Minyak Kencur sebagai Fase Minyak*. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Yuan, Y., Gao, Y. X., Zhao, J., & Mao, L. (2008). Characterization and Stability Evaluation of β -carotene Nanoemulsions Prepared by High Pressure Homogenization Under Various Emulsifying Conditions. *Food Research International*, 41, 61-68.
- Yuliani, S. H., Hartini, M., Stephanie, Bety, P., & Enade, P. S. (2016). Perbandingan Stabilitas Fisis Sediaan Nanoemulsi Minyak Biji Delima dengan Fase Minyak *Long Chain Triglyceride* dan *Medium-Chain Triglyceride*. *Traditional Medicines Journal*, 21 (2), 93-98.