

DAFTAR PUSTAKA

- Adianingsih, O. R., Puspita, O. E., & Rububiyah, D. R. (2022). Kosmetologi. Universitas Brawijaya Press.
- Adnan, J. 2016. Formulasi Gel Ekstrak Daun Beluntas (*Pluceaindicaless*) dengan Na-CMC Sebagai Basis Gel. *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*,1(1): 41–44
- Aisy, Z. H. R., Puspita, O. E., & Shalas, A. F. (2021). Optimasi formula nanoemulsi nifedipin dengan metode self-nanoemulsifying drug delivery system (snedds). *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 6(2), 85-95.
- Aittouchente, Z., Zine, N., Jaffrezic-Renault, N., Errachid, A., Lebaz, N., Fessi, H., & Elaissari, A. (2023). Exploring the Versatility of Microemulsions in Cutaneous Drug Delivery: Opportunities and Challenges. *Nanomaterials* (Basel, Switzerland), 13(10), 1688. <https://doi.org/10.3390/nano13101688>
- Akbar, N. D., Nugroho, A. K., & Martono, S. (2022). ARTIKEL REVIEW: OPTIMASI FORMULASI SNEDDS DENGAN SIMPLEX LATTICE DESIGN DAN BOX BEHNKEN DESIGN. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 13(1), 90-100.
- Anindhita, M. anung, & Oktaviani, N. (2016). Formulasi Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Ekstak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) dengan Virgin Coconut Oil (VCO) sebagai Minyak Pembawa. *Jurnal Pena Media*, 6(2), 103–111.
- Ardani, Y. K. (2022). Formulasi Nanoemulsi Minyak Atsiri Kencur (*Kaempferia galanga L.*) dan Pengaruh Kadar Minyak Atsiri Terhadap Ukuran Partikel (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Asita, N., Zubair, M. S., & Syukri, Y. (2023). Formulasi Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) yang Memanfaatkan Tanaman Obat: Narrative Review. *JSFK (Jurnal Sains Farmasi & Klinis)*, 10(2), 184-196.

- Borotova, P., Galovičová, L., Vukovic, N. L., Vukic, M., Tvrdá, E., & Kačániová, M. (2022). Chemical and Biological Characterization of *Melaleuca alternifolia* Essential Oil. *Plants* (Basel, Switzerland), 11(4), 558. <https://doi.org/10.3390/plants11040558>
- Damin, S. H., Alam, N., & Sarro, D. (2017). Karakteristik Virgin Coconut Oil (VCO) Yang Di Panen Pada Berbagai Ketinggian Tempat Tumbuh. *AGROTEKBIS: JURNAL ILMU PERTANIAN* (e-journal), 5(4), 431-440.
- Diartin, S. A., & Putri, S. A. (2024). Pengaruh Aromaterapi Tea Tree Oil Pada Anak Dengan ISPA. *NAJ: Nursing Applied Journal*, 2(1), 64-77.
- Diva, M. T. P., Putra, I. G. N. A. D., Laminiati, K. D., Gayatri, P. H. C., & Putri, K. A. R. T. B. (2023, November). Uji Kelarutan Flavonoid Ekstrak Kulit Salak Pondoh dalam Minyak, Surfaktan, dan Kosurfaktan untuk Preformulasi SNEDDS sebagai Nutrasetikal. In *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi* (Vol. 2, pp. 141-149).
- Fathurahmi, S. (2020). Karakteristik Kimia Dan Organoleptik Virgin Coconut Oil Pada Berbagai Penambahan Ragi Tempe. *Jurnal Pengolahan Pangan*, 5(2), 31-41.
- Fuad, M. F. (2012). Analisis jenis dan konsentrasi enzim terhadap daya simpan VCO (Virgin Coconut Oil). *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 6(2), 112-117.
- Hardiningsih, D. T., Suhesti, T. S., Novrial, D., & Arjadi, F. (2023). STUDI EFEKTIVITAS NANOEMULSI PURWOCENG PADA PERBAIKAN FUNGSI REPRODUKSI TIKUS PUTIH JANTAN PASCA INDUKSI SLEEP DEPRIVATION: Study of the Effectiveness of Purwoceng Ethanol Extract Nanoemulsion on Improvement of the Reproductive Function of Male White Rats Post Sleep Deprivation Induction. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 16(1), 30-40.

- Hawilla, A., Zulkarnain, A. K., & Lukitaningsih, R. R. E. (2023). Stabilitas dan Sifat Fisik Sediaan Mikroemulgel Resveratrol Sebagai Tabir Surya dan Antiaging Secara In Vitro. *Majalah Farmaseutik*, 19(2), 155-163.
- Hendradi, E., Hariyadi, D. M., Purwanti, T., Rijal, M. A. S., Miatmoko, A., & Retnowati, D. (2023). *Teknologi Penghantaran Obat*. Airlangga University Press.
- Hidayat, C. N. (2020). Formulasi Sediaan Nanopartikel Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) dalam Bentuk Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) dan Uji Aktivitasnya terhadap Sel MCF-7 dan T47D Menggunakan Metode MTT Assay.
- Khoerunisa, I., Najihudin, A., & Hindun, S. (2020). Review Artikel: Solid Lipid Nanoparticles (SLN) Metode Dan Karakteristik. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 3(2), 307-316.
- Khoirunnisa, K., Mursal, I. L. P., Septiani, A. R., Fatmawati, F., Shakira, N. A., & Wulansari, N. I. (2023). LITERATUR REVIEW: PERAN NANOTEKNOLOGI SEDIAAN LIPOSOM DALAM SISTEM PENGHANTARAN OBAT TERTARGET. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(15), 216-223.
- Kumar, M., Bishnoi, R. S., Shukla, A. K., & Jain, C. P. (2019). Techniques for Formulation of Nanoemulsion Drug Delivery System: A Review. *Preventive nutrition and food science*, 24(3), 225–234. <https://doi.org/10.3746/pnf.2019.24.3.225>
- Kusumawati, E., Wahyuningsih, I., & Khasnah, N. (2021). PENGEMBANGAN SELF NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) EKSTRAK DAUN SENGGUGU (*Clerodendron serratum* [L.] Spr.). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 7(1), 57-65.

- Ma'arif, B., Azzahara, R., Rizki, F., Suryadinata, A., Wafi, A., Maulina, N., & Sugihantoro, H. (2023). FORMULASI DAN KARAKTERISASI NANOEMULSI EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SEMANGGI (*Marsilea crenata* C. Presl.): FORMULATION AND CHARACTERIZATION OF 70% ETHANOL EXTRACT NANOEMULSION OF SEMANGGI (*Marsilea crenata* C. Presl.) LEAVES. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(2), 733-746.
- Ma'arif, B., Azzahara, R., Rizki, F., Suryadinata, A., Wafi, A., Maulina, N., & Sugihantoro, H. (2023). FORMULASI DAN KARAKTERISASI NANOEMULSI EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SEMANGGI (*Marsilea crenata* C. Presl.): FORMULATION AND CHARACTERIZATION OF 70% ETHANOL EXTRACT NANOEMULSION OF SEMANGGI (*Marsilea crenata* C. Presl.) LEAVES. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(2), 733-746.
- Mader, K. (2020). Solid lipid nanoparticles. In *Handbook of Materials for Nanomedicine* (pp. 173-206). Jenny Stanford Publishing.
- Nailufirhi, A. M. (2020). Formulasi dan uji karakteristik Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Ekstrak Bawang Dayak (*Elautherine palmifolia* (L.) Merr) menggunakan perbandingan variasi surfaktan (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Nailufirhi, A. M. (2020). Formulasi dan uji karakteristik Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Ekstrak Bawang Dayak (*Elautherine palmifolia* (L.) Merr) menggunakan perbandingan variasi surfaktan (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Nalle, K. A. (2020). UJI EFEK IRTASI KULIT DARI NANOEMULSI HIDROGEL PROPOLIS LEBAH *Trigona* sp. PADA KELINCI ALBINO (*Lepus nigricollis*) DAN MANUSIA (*Homo sapiens*) (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).

- Nareswari, T. L. (2022). Nanopartikel Sebagai Sistem Penghantaran Obat Oral. ITERA Press.
- Niazi, S. K. (2009). Pharmaceutical Manufacturing Formulations Liquid Products Handbook of Pharmaceutical Manufacturing Formulations (Scound Edi).
- Nirmalayanti, N. L. P. K. V. (2021). Skrining Berbagai Jenis Surfaktan Dan Kosurfaktan Sebagai Dasar Pemilihan Formulasi Nanoemulsi. Metta: Jurnal Ilmu Multidisiplin, 1(3), 158-166.
- Nurismawati, D. A., & Priani, S. E. (2021). Kajian formulasi dan karakterisasi self-nanoemulsifying drug delivery system (SNEDDS) sebagai penghantar agen antihiperlipidemia Oral. Jurnal Riset Farmasi, 114-123.
- Nursal, F. K., Sumirtapura, Y. C., Suciati, T., & Kartasasmita, R. E. (2019). Optimasi nanoemulsi natrium askorbil fosfat melalui pendekatan design of experiment (metode box behnken). JSFK (Jurnal Sains Farmasi & Klinis), 6(3), 228-236.
- Pelita, P. D., Wahyuningsih, I., & Yuliani, S. (2022). Formulasi Solid Snedds (Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System) Furosemid Dengan Pengering Aerosil Dan Aktivitas Diuretiknya. Journals of Ners Community, 13(1), 106-118.
- Permata, F. S., Paramanandi, D. A., & Amalia, M. R. (2023). Rekayasa Jaringan (Tissue Engineering). Universitas Brawijaya Press.
- Pramitha, Wibawa. 2021. Pemanfaatan Virgin Coconut Oil (VCO) dalam Kehidupan Sehari- hari di Desa Cemagi Badung Bali. Jurnal Pengabdian UNDIKMA: Vol. 2. No. 1 (Mei 2021) E-ISSN: 2722-5097 Pg: 24-29
- Pratiwi, A. R., Istikharoh, F., Fuadiyah, D., Hidayat, L. H., Swastirani, A., Priyanto, R., ... & Rachmawati, Y. L. (2023). Nanoteknologi Kedokteran Gigi. Universitas Brawijaya Press.

- Pratiwi, N. (2022). TESIS: APLIKASI TEKNIK HIGH ENERGY EMULSIFICATION (HEE) MENGGUNAKAN ULTRASONIKASI PADA PEMBUATAN NANOEMULSI OLEORESIN JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Linn. Var. *Rubrum*) (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung).
- Preeti, Sambhakar, S., Saharan, R., Narwal, S., Malik, R., Gahlot, V., Khalid, A., Najmi, A., Zoghebi, K., Halawi, M. A., Albratty, M., & Mohan, S. (2023). Exploring LIPIDS for their potential to improves bioavailability of lipophilic drugs candidates: A review. *Saudi pharmaceutical journal : SPJ : the official publication of the Saudi Pharmaceutical Society*, 31(12), 101870. <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2023.101870>
- Priani, S. E. (2021). Kajian Pengembangan Sediaan Self Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) untuk Penghantaran Agen Antidiabetik Oral. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 7(2), 171-187.
- Rachmawati, H., Novel, M. A., Ayu, S., Berlian, G., Tandrasasmita, O. M., Tjandrawinata, R. R., & Anggadiredja, K. (2017). The In Vitro-In Vivo Safety Confirmation of PEG-40 Hydrogenated Castor Oil as a Surfactant for Oral Nanoemulsion Formulation. *Scientia pharmaceutica*, 85(2), 18. <https://doi.org/10.3390/scipharm85020018>
- Ramadan, M. A., Shawkey, A. E., Rabeh, M. A., & Abdellatif, A. O. (2019). Expression of P53, BAX, and BCL-2 in human malignant melanoma and squamous cell carcinoma cells after tea tree oil treatment in vitro. *Cytotechnology*, 71(1), 461–473. <https://doi.org/10.1007/s10616-018-0287-4>
- Ramadhani, A. (2020). Formulasi Sediaan Nanopartikel Fraksi N-Heksana dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn.) dalam Bentuk SNEDDS dan Uji Aktivitasnya sebagai Antikanker Payudara.

- Ratnasari, N. (2021). Studi efektivitas nanopartikel bovine serum albumin (BSA) sebagai pembawa pada sistem penghantaran obat.
- REFIKA FAIZA, F. A. H. R. U. D. I. N. (2023). LITERATURE REVIEW: EFEKTIVITAS SNEDDS TERHADAP PENINGKATAN BIOAVAILABILITAS PADA AGEN ANTIHIPERTENSI ORAL.
- Ridloh, M. A. (2022). Formulasi dan karakteristik sediaan self-nanoemulsifying drug delivery system (snedds) ekstrak bunga krisan (*chrysanthemum morifolium*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Rifka, A. S. W. (2020). FORMULASI SEDIAAN SELF-NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) FRAKSI ETIL ASETAT DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* L) DENGAN ASAM OLEAT SEBAGAI FASE MINYAK (Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional).
- Rizkuloh, L. R., Bachtiar, K. R., & Susanti, S. (2022, December). Optimasi Formula dan Evaluasi Fisik Sediaan Cair Elektrik Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) sebagai Anti Nyamuk *Aedes aegypti*. In Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Hasil Penelitian Program Studi S1 Farmasi (Vol. 2, No. 1).
- Rumtutuly, F., Keipau, D., Ngilamele, N., Louk, R., Peraso, A., Koupun, R., ... & Makatita, J. (2023). Pemberdayaan Masyarakat Lokal Melalui Produksi Virgin Coconut Oil Di Dusun Nyama: Indonesia. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Sains Dan Teknologi*, 2(3), 78-86.
- Sahumena, M. H., & Suryani, S. (2022). Formulasi Self Nano-Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Ibuprofen dengan VCO dan Kombinasi Surfaktan. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 2(3), 239-246.

- Sahumena, M. H., Suryani, S., & Rahmadani, N. (2019). Formulasi Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) asam mefenamat menggunakan VCO dengan kombinasi surfaktan tween dan span. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 1(2), 37-46.
- Sahumena, M. H., Suryani, S., & Rahmadani, N. (2019). Formulasi Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) asam mefenamat menggunakan VCO dengan kombinasi surfaktan tween dan span. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 1(2), 37-46.
- Sanaji, J. B., Krismala, M. S., and Liananda, F. R., 2019, Effect of Tween 80 Concentration as a Surfactant on the Physical Characteristics of Ibuprofen Nanoemulgel Preparations, *Indonesian Journal On Medical Science*. 6(2): 88-91.
- Saputra, A. (2021). Literature Review: Analisis Fitokimia dan Manfaat Ekstrak Daun Kelor.
- Simaremare, D. D., & Silaban, R. (2023). *BIOKIMIA METABOLISME*. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Siqhny, Z. D., Azkia, M. N., & Kunarto, B. (2020). Karakteristik nanoemulsi ekstrak buah parijoto (*Medinilla speciosa blume*). *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 15(1), 1-10.
- SNI. (1996). SNI 16-4399-1996: Sediaan Tabir Surya. Dewan Standardisasi Nasional, 16(4399), 1–3.
- Sukma, Y. C. (2019). Formulasi sediaan tabir surya mikroemulsi ekstrak kulit buah Nanas (*Ananas comosus L*) dan uji in vitro nilai sun protection factor (SPF) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Suwarna, E. R. (2020). Isolasi Senyawa Aktif Fraksi N-Heksana dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*) dan Uji Aktivitas Antikanker

Payudara dalam Formula Sediaan Nanopartikel self-Nano Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) terhadap Sel T47D dan MCF-7.

Thakkar, H., Nangesh, J., Parmar, M., & Patel, D. (2019). Formulation and characterization of lipid-based drug delivery system of raloxifene-microemulsion and self-microemulsifying drug delivery system. *Journal of pharmacy & bioallied sciences*, 3(3), 442–448. <https://doi.org/10.4103/0975-7406.84463>

Widyasanti, A., Melly Indriyani, S. H., & Fillianty, F. (2023). Kajian Stabilitas Losion Berbasis Minyak Kelapa dengan Kombinasi Surfaktan Tween 80 dan Setil Alkohol. *Sigma*, 2, 16P.

Wulansari, S. A., Sumiyani, R., & Aryani, N. L. D. (2019). Pengaruh Konsentrasi Surfaktan Terhadap Karakteristik Fisik Nanoemulsi Dan Nanoemulsi Gel Koenzim Q10. *Jurnal Kimia Riset*, 4(2), 143-151.

Zuhro, N. T. (2019). Karakterisasi fisikokimia dan uji pelepasan α -arbutin pada sediaan mikroemulgel dengan variasi konsentrasi carbopol 940 (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

Zulfa, E., Novianto, D., & Setiawan, D. (2019). Formulasi nanoemulsi natrium diklofenak dengan variasi kombinasi tween 80 dan span 80: kajian karakteristik fisik sediaan. *Media Farmasi Indonesia*, 14(1), 1471-1477.

Zulfa, E., Novianto, D., & Setiawan, D. (2019). Formulasi nanoemulsi natrium diklofenak dengan variasi kombinasi tween 80 dan span 80: kajian karakteristik fisik sediaan. *Media Farmasi Indonesia*, 14(1), 1471-1477.