

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, N., Ahmad, R., Al-Qudaihi, A., Alaseel, S. E., Fita, I. Z., Khalid, M. S. dan Pottoo, F. H. (2019) 'Preparation of a Novel Curcumin Nanoemulsion by Ultrasonication and Its Comparative Effects in Wound Healing and the Treatment of Inflammation', *RSC Advances*, 9, pp. 20192-20206.
- Aisy, Z., Puspita, O. dan Shalas, A. (2021) 'Optimasi Formula Nanoemulsi Nifedipin Dengan Metode Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS)', *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 6(2), pp. 82-95.
- Aisyah, S., Gumelar, A. S., Maulana, M. S. dan Amalia, R. A. 'Identifikasi Karakteristik Hewan Vertebrata Mamalia Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) berdasarkan Morfologi dan Anatominya'. *Prosiding SEMNAS BIO 2023*, UIN Raden Fatah Palembang.
- Ardiansyah, R., Andrie, M. dan Taurina, W. (2022) 'Pengaruh CMC-Na terhadap Stabilitas Fisik Salep Kombinasi Ekstrak Ikan Gabus dan Ekstrak Teripang Emas', *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(3), pp. 571-582.
- Ariyani, S. B. dan Supriyatna, N. (2013) 'Perbandingan Karbopol dan Karboksimetil Selulosa sebagai Pengental pada Pembuatan Bioetanol Gel', *Biopropal Industri*, 4(2), pp. 59-64.
- Carvalho, D. D. M., Takeuchi, K. P., Geraldine, R. M., Moura, C. J. D. dan Torres, M. C. L. (2015) 'Production, Solubility and Antioxidant Activity of Curcumin Nanosuspension', *Food Science and Technology*, 35, pp. 115-119.
- Choudary, A., Kant, V., Jangir, B. L. dan Joshi, V. G. (2020) 'Quercetin Loaded Chitosan Tripolyphosphate Nanoparticles Accelerated Cutaneous Wound Healing in Wistar Rats. European Journal of Pharmacology', *European Journal of Pharmacology*.
- Destiyana, O., Hajrah, H. dan Rijai, L. 'Formulasi Nanoemulsi Kombinasi Ekstrak Bunga Mawar (*Rosa damascena* Mill.) dan Ekstrak Umbi Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* L.) menggunakan Minyak Pembawa Virgin Coconut Oil (VCO)'. *8th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, Samarinda, 253-259.
- Duffels, K. (2021) *Six Errors in Particle Analysis and How to Avoid Them*. Science and Management: Lab Worldwide. Available at: <https://www.lab-worldwide.com/six-errors-in-particle-analysis-and-how-to-avoid-them-a-bba8c0579ea9aaf35e7c12193721b9a4/> (Accessed: 22 June 2024).

- Ermawati, D. E. dan Jannah, S. (2023) 'The Effect of Surfactant Concentration on Particle Size and Loading Dose of Immunity Jamu's Ethanolic Extract SNEDDS (Self-Nanoemulsifying Drugs Delivery System)', *Majalah Obat Tradisional*, 28(2), pp. 102-111.
- Gayathri, K., Bhaskaran, M., Selvam, C. dan Thilagavathi, R. (2023) 'Nano Formulation Approaches for Curcumin Delivery - A Review', *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, pp. 104326.
- Halnor, V. V., Pande, V. V., Borawake, D. D. dan Nagare, H. S. (2018) 'Nanoemulsion: A Novel Platform for Drug Delivery System', *Journal of Materials Science & Nanotechnology*, 6(1), pp. 1-11.
- Hamsinah, H., Darijanto, S. D. dan Mauluddin, R. (2016) 'Uji Stabilitas Formulasi Krim Tabir Surya Serbuk Rumpun Laut (*Eucheuma cottonii*. doty)', *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2), pp. 155-158.
- Hermawati, S. dan Hadi, S. S. (2015) *Pengaruh Tumbukan Daun Sirih terhadap Proses Percepatan Penyembuhan Luka Insisi pada Hewan Coba Mencit (mus musculus) Strain Balb/c*. Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya, Surabaya.
- Hidayat, S., Ardiaksa, P., Riveli, N. dan Rahayu, I. (2018) 'Synthesis and Characterization of Carboxymethyl Cellulose (CMC) from Salak-Fruit Seeds as Anode Binder for Lithium-Ion Battery', *Journal of Physics: Conference Series*, 1080(1).
- Indalifiany, A., Malaka, M. H., Sahidin, A. F. dan Andriani, R. (2021) 'Formulasi dan uji Stabilitas Fisik Nanoemulgel Ekstrak Etanol Spons *Petrosia* Sp.', *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 7(3), pp. 321-331.
- Irwandi, I., Sartika, D. dan Putra, E. D. (2022) 'Efek Penyembuhan Luka Eksisi pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) dengan Ekstrak Etanol Biji Buah Durian (*Durio Zibethinus* L.) Selama 10 Hari', *Jurnal Katalisator*, 7(1), pp. 90-101.
- Isrofah, I. (2015) 'Efektifitas Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten) Steenis) terhadap Proses Penyembuhan Luka Bakar Derajat 2 Termal pada Tikus Putih (*Rattus Novergicus*)', *IJNP (Indonesian Journal of Nursing Practices)*, 2(1), pp. 27-39.
- Jusnita, N. dan Nasution, K. (2019) 'Formulasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk)', *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 8(3), pp. 165-170.

- Kalangi, S. J. (2013) 'Histofisiologi Kulit', *Jurnal Biomedik (JBM)*, 5(3), pp. S12-20.
- Kamar, S. S., Kader, D. H. dan Rashed, L. A. (2019) 'Beneficial Effect of Curcumin Nanoparticles-Hydrogel on Excisional Skin Wound Healing in Type-I Diabetic Rat: Histological and Immunohistochemical Studies', *Annals of Anatomy* 222, pp. 94-102.
- Kanikireddy, V., Varaprasad, K., Jayaramundu, T., Karthikeyan, C. dan Sadiku, R. (2020) 'Carboxymethyl Cellulose-Based Materials for Infection Control and Wound Healing: A Review', *International Journal of Biological Macromolecules*, 164, pp. 963-975.
- Khotimah, K., Ulfa, A. M. dan Nofita, N. (2023) 'Potensi Sediaan Spray Nanoemulsi Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai Antioksidan', *Jurnal Analis Farmasi*, 8(1), pp. 171-182.
- Kintoko dan Novitasari, P. R. 'Studi In Vivo Efektivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) Sebagai Penyembuh Luka Diabetes'. *Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia ke-50*, 253-264.
- Kocaadam, B. dan Sanlier, N. (2015) 'Curcumin, An Active Component of Turmeric (*Curcuma longa*), and Its Effects on Health', *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 57(13), pp. 2889-2895.
- Krausz, A. E., Adler, B. L., Cabral, V., Navati, M. dan Doerner, J. (2015) 'Curcumin-Encapsulated Nanoparticles as Innovative Antimicrobial and Wound Healing Agent', *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, 11, pp. 195-206.
- Kumar, R. dan Soni, G. (2017) 'Formulation Development and Evaluation of Telmisartan Nanoemulsion. ', *International Journal of Research and Development in Pharmacy & Life Science*, 4(6), pp. 2711-2719.
- Kusumawardani, G. P. (2019) *Optimasi dan Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Karika (Lenne K. Koch) sebagai Kandidat Skin Antiaging*. Universitas Ngudi Waluyo.
- Levani, Y. (2023) 'Fungsi dan Peran Sel Mast dan Basofil', *Anatomica Medical Journal*, 6(2), pp. 105-120.
- Li, R., Fang, Q., Li, P., Zhang, C., Yuan, Y. dan Zhuang, H. (2021) 'Effects of Emulsifier Type and Post-Treatment on Stability, Curcumin Protection, and Sterilization Ability of Nanoemulsions', *Food Engineering and Technology*, 10(1), pp. 149.

- Lopez, C. G., Rogers, S. E., Colby, R. H., Graham, P. dan Cabral, J. T. (2014) 'Structure of Sodium Carboxymethyl Cellulose Aqueous Solutions: A SANS and Rheology Study', *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 53(7), pp. 492-501.
- Ma'arif, B., Azzahara, R., Rizki, F., Suryadinata, A., Wafi, A., Maulina, N. dan Sugihantoro, H. (2023) 'Formulasi dan Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Etanol 70% Daun Semanggi', *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(2), pp. 733-746.
- Meliana, Y. (2022) *Peran Teknologi Nanoemulsi untuk Pengembangan Mutu Kosmetik dari Herbal Asli Indonesia. Orasi Pengukuhan Profesor Riset: Badan Riset dan Inovasi Nasional*.
- Milasari, M., Jamaluddin, A. W. dan Adikurniawan, Y. M. (2019) 'Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Kunyit Kuning (*Curcuma longa* Linn) terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)', *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 4(1), pp. 186-202.
- Mirya, A. L. (2018) *Optimasi Kosurfaktan Polietilen Glikol (PEG 400) pada Formulasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Teh Hijau (Camellia sinensis)*. Universitas Brawijaya.
- Moghaddasi, F., Housaindokht, M. R., Darroudi, M., Bozorgmehr, M. R. dan Sadeghi, A. (2018) 'Synthesis of Nano Curcumin Using Black Pepper Oil by O/W Nanoemulsion Technique and Investigation of Their Biological Activities', *LWT - Food Science and Technology*, 92, pp. 92-100.
- Myers, P., Espinosa, C. S., Parr, T., Jones, G. S., Hammond, H. dan Dewey, T. A. (2024) *Rattus norvegicus Brown Rat*. The Animal Diversity Web. Available at: <https://animaldiversity.org>. (Accessed: 14 Juni 2024).
- Nguyen, N. T., Asben, A. dan Syukri, D. 'Effects of Purple Sweet Potato (*Ipomoea Batatas L.*) Starch Addition on Characteristics of Peel-Off Gel Preparation'. *IOP: Conference Series: Earth and Environmental Science*: IOP Publishing, 012072.
- Noorafshan, A. dan Ashkani-Esfahani, S. (2013) 'A Review of Therapeutic Effects of Curcumin', *Current Pharmaceutical Design*, 19, pp. 2032-2046.
- Nurdiantini, I., Prastiwi, S. dan Nurmaningsari, T. (2017) 'Perbedaan Efek Penggunaan Povidone Iodine 10% dengan Minyak Zaitun terhadap Penyembuhan Luka Robek (Lacerated Wound)', *Nursing News*, 2(1), pp. 511-523.

- Osanloo, M., Firoozian, S., Abdollahi, A., Hatami, S., Nematollahi, A., Narges, E. dan Zarenezhad, E. (2022) 'Nanoemulsion and Nanogel Containing Artemisia Dracunculus Essential Oil; Larvicidal Effect And Antibacterial Activity', *BMC Research Notes*, 15(1), pp. 276.
- Paramita, A. (2016) *Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten) Steenis) terhadap Kepadatan Kolagen Tikus Putih (Rattus norvegicus) yang Mengalami Luka Bakar*. Skripsi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Peni, P., Sasri, R. dan Silalahi, I. H. (2020) 'Synthesis of Metal-Curcumin Complex Compound (M = Na²⁺, Mg²⁺, Cu²⁺)', *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 23(3), pp. 75-82.
- Pourmadadi, M., Rahmani, E., Shamsabadipour, A., Samadi, A., Esmaeili, J., Arshad, R., . . . Pandey, S. (2023) 'Novel Carboxymethyl Cellulose Based Nanocomposite: A Promising Biomaterial for Biomedical Applications', *Process Biochemistry*, 130, pp. 211-226.
- Prabhakar, D., Sreekanth, J. dan Jayaveera, K. N. (2013) 'Transdermal Drug Delivery Patches: A Review', *Journal of Drug Delivery & Therapeutics*, 3(4), pp. 213-221.
- Prastika, D. D., Setiawan, B., Saputro, A. L., Yudaniayanti, I. S., Wibawati, P. A. dan Fikri, F. (2020) 'Pengaruh Kitosan Udang Secara Topikal Terhadap Kepadatan Kolagen dalam Penyembuhan Luka Eksisi pada Tikus Putih', 3(1), pp. 101-107.
- Pratama, A. R., Wathoni, N. dan Rusdiana, T. (2017) 'Peranan Faktor Pertumbuhan terhadap Penyembuhan Luka Diabetes: Review', *Farmaka*, 15(2), pp. 43-52.
- Pratama, Y. (2020) *Studi Aktivitas Antibakteri dari Nanoemulsi Fraksi Ekstrak Batang Pucuk Idat (Cratoxylum glaucum)*. Universitas Bangka Belitung.
- PubChem (2023a) *PubChem Compound Summary for , Coconut Oil*. Available at: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Coconut-Oil> (Accessed: December 10 2023).
- PubChem (2023b) *PubChem Compound Summary for , Polyethylene Glycol 400*. Available at: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Polyethylene-Glycol-400> (Accessed: December 10 2023).
- PubChem (2023c) *PubChem Compound Summary for , Polysorbate 80*. Available at: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Polysorbate-80>. (Accessed: December 10 2023).

- PubChem (2023d) *PubChem Compound Summary for CID 962, Water*. Available at: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Water> (Accessed: December 10 2023).
- Purwanto, E. (2023) 'Perbandingan Penggunaan Povidone Iodine 10% dengan Normal Saline untuk Proses Penyembuhan Luka', *Jurnal Ilmiah Keperawatan dan Kebidanan Holistic Care*, 7(1), pp. 12-18.
- Puspitasari, N., Saputri, G. A. dan Winahyu, D. A. (2022) 'Uji Efektivitas Krim Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ernatea* L.) dalam Proses Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Jantan Galur Wistar', *Jurnal Farmasi Malahayati*, 5(2), pp. 144-154.
- Rege, S., Arya, M. dan Momin, S. A. (2019) 'Structure Activity Relationship of Tautomers of Curcumin: A Review', *Ukrainian Food Journal*, 8(1).
- Ririn, R., Zulkarnain, I. dan Natsir, S. (2016) 'Formulasi dan Uji Efektivitas Gel dan Salep Minyak Kemangi (*Ocimum basilicum* Linn) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*', *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 8(1), pp. 18-30.
- Rohmah, F. A. N. (2022) *Formulasi dan Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Ekor Naga (Rhaphidohorapinnata (L.f) Schott) terhadap Penyembuhan Luka Insisi pada Tikus Putih Jantan (Rattus norvegicus)*. STIKES Bhakti Husada Mulia, Madiun.
- Rowland, M. B., Moore, P. E., Bui, C. dan Correll, R. N. (2023) 'Assessing Wound Closure in Mice using Skin-Punch Biopsy', *STAR Protocols*, 4(1), pp. 101989.
- Saari, N. H., Chua, L. S., Hasham, R. dan Yuliati, L. (2020) 'Curcumin-Loaded Nanoemulsion for Better Cellular Permeation', *Scientia Pharmaceutica*, 88(4), pp. 1-12.
- Samudro, E. (2015) *Pengaruh Konsentrasi Kitosan terhadap Pelepasan Asam P-Metoksisinamat dalam Sistem Nanoemulsi*. Universitas Airlangga.
- Sari, D. I. (2020) *Karakteristik Freeze Dried Amniotic Membrane Stem Cell Metabolite Product Dan Evaluasi Penetrasi Kulit Dengan Penambahan Space-Peptide*. Doctoral dissertation, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Sari, K. A., Irianto, I. D. dan Ismiyati, I. (2021) 'Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Sampo Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica Fragrans*)', *Jamu Kusma*, 1(1), pp. 27-35.

- Sayuti, N. A. (2015) 'Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.)', *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2), pp. 74-82.
- Shafaat, K., Kumar, B., Das, S. K., Hasan, R. U. dan Prajapati, K. (2013) 'Novel Nanoemulsion as Vehicles for Transdermal Delivery of Clozapine: In Vitro and In Vivo Studies', *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 5(3), pp. 126-134.
- Shaker, D. S., Ishak, R. A., Ghoneim, A. dan Elhuoni, M. A. (2019) 'Nanoemulsion: A Review on Mechanisms for the Transdermal Delivery of Hydrophobic and Hydrophilic Drugs', *Scientia Pharmaceutica*, 87(3), pp. 17.
- Silalahi, J. (2020) 'Nutritional Values and Health Protective Properties Of Coconut Oil', *Indonesian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research (IDJPCR)*, 3(2), pp. 1-12.
- Soedirga, L. C., Hardoko, H. dan Prameswari, G. (2020) 'Determination of Solvent and Ratio Sample-Solvent Towards the Production of Oligo-Glucosamine Obtained from Fermented Tiger Shrimp (*Penaeus Monodon*) Shell's Chitin by Using Precipitation Method', *Food Research*, 4(6), pp. 2163-2168.
- Suratmini, P. A., Wardani, I. G. dan Suena, N. M. (2021) 'Potensi Tanaman Obat terhadap Epitelisasi dalam Penyembuhan Luka Bakar', *Jurnal Integrasi Obat Tradisional*, 1(1), pp. 9-16.
- Suryadi, I. A., Asmarajaya, A. A. dan Maliawan, S. (2013) *Proses Penyembuhan dan Penanganan Luka: Bagian/SMF Ilmu Penyakit Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Udayana/Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar*. Available at: <http://ojs.unud.ac.id/index.php/eum/article/download/4885/3671>.
- Susyanto, T. S., Lukman, K. dan Ruchimat, T. (2022) 'Perbandingan Kejadian Infeksi Daerah Operasi Superfisial antara Pencucian Luka Operasi dengan Povidone Iodine 10% dan NaCl 0,9% pada Pasien Laparotomi Akibat Perforasi Saluran Cerna', *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 1(10), pp. 1233-1242.
- Syukri, Y., Kholidah, Z. dan Chabib, L. (2019) 'Formulasi dan Studi Stabilitas Self-Nano Emulsifying Propolis menggunakan Minyak Kesturi, Cremophor RH 40, dan PEG 400 sebagai Pembawa', *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(3), pp. 265-273.
- Tamala, Y. (2016) *Pengaruh Tween 80, Propilenglikol dan VCO dalam Formulasi Hair Tonic Nanoemulsi Ekstrak Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria*) dan Daun Teh (*Camellia sinensis*) Universitas Muhammadiyah Purwokerto*.

- Thomas, L., Zakir, F., Mirza, M. A., Anwer, M. K., Ahmad, F. J. dan Iqbal, Z. (2017) 'Development of Curcumin Loaded Chitosan Polymer Based Nanoemulsion Gel: In Vitro, Ex Vivo Evaluation and In Vivo Wound Healing Studies', *International Journal of Biological Macromolecules*, 101, pp. 569-579.
- Tudoroiu, E. E., Dinu-Pirvu, C. E., Kaya, M. G., Popa, L., Anuta, V., Prisada, R. M. dan Ghica, M. V. (2021) 'An Overview of Cellulose Derivatives-Based Dressings for Wound-Healing Management', *Pharmaceuticals*, 14(12).
- Widia, I. dan Wathoni, N. (2017) 'Selulosa Mikrokristal: Isolasi, Karakterisasi, dan Aplikasi dalam Bidang Farmasetik', *Farmaka*, 15(2), pp. 127-143.
- Yao, Q., Zhai, Y., He, Z., Wang, Q., Sun, L., Sun, T., . . . Chen, R. (2023) 'Water-Responsive Gel Extends Drug Retention and Facilitates Skin Penetration for Curcumin Topical Delivery Against Psoriasis', *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 18(2), pp. 100782.
- Zakiya, R., Mulqie, L. dan Fitrianiingsih, S. P. 'Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) terhadap Penyembuham Luka Bakar Derajat II pada Mencit Swiss Webster Jantan'. *Prosiding Farmasi*, 504-511.
- Zheng, B. dan McClements, D. J. (2020) 'Formulation of More Efficacious Curcumin Delivery Systems Using Colloid Science: Enhanced Solubility, Stability, and Bioavailability', *Molecules*, 25(12).
- Zubaydah, W. O., Indalifiany, A., Yamin, Y., Suryani, S., Munasari, D., Sahumena, M. H. dan Jannah, S. R. (2023) 'Formulasi dan Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Etanol Buah Wualae (*Etlingera Elatior* (Jack) R.M. Smith)', *Lansau: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(1), pp. 22-37.
- Zulfa, E., Novianto, D. dan Setiawan, D. (2019) 'Formulasi Natrium Diklofenak Dengan Variasi Kombinasi Tween 80 dan Span 80: Kajian Karakteristik Fisik Sediaan', *Media Farmasi Indonesia*, 14(1), pp. 1471-1477.