

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, A., Ansyah, A., Hardiana, & Rinaldi. (2021). Analisis Kandungan Natrium Benzoat Pada Minuman Teh Kemasan Yang Tidak Bermerek Yang Dijual Di Peuniti. *Jurnal Sains Dan Kesehatan Darussalam*, 1(2), 15–19. <https://doi.org/10.56690/jskd.v1i2.15>
- Ajisaka. (2012). *Teh Dahsyat Khasiatnya*. Stomata.
- Al-Hanbali, O. A., & Arafat, M. (2019). Transdermal Patches: Design and Current Approaches to Painless Drug Delivery. *Acta Pharmaceutica*, 69(2), 197–215. <https://doi.org/10.2478/acph-2019-0016>
- Alhmoud, H. A. (2020). Regulation of Drug Transmission Within the Matrices of Different Polymers and the Models of Drug Delivery. *Journal of Advance Pharmacy Education & Research*, 10(3), 17–23.
- Amalia, A. N. (2023). *Aktivitas Antiinflamasi Transdermal Patch Ekstrak Daun Melinjo (Gnetum gnemon L.) terhadap Tikus Putih Galur Wistar dengan Variasi Propilenglikol Sebagai Plasticizer*.
- Amalliyah, B. (2014). Stabilitas Fisika Sediaan Body Scrub Mengandung Bekatul, Rice Bran Oil, Virgin Coconut Oil (VCO), Kopi dan Ekstrak Aloe Vera dengan Bahan Pengawet Dmdm Hydantoin dan Natrium Benzoat. *Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 3(1), 1–16.
- Annisa, V. (2020). Metode untuk Meningkatkan Absorpsi Obat Transdermal. *J. Islamic Pharm.*, 5(1), 18–27.
- Anwar, E. (2012). *Eksipien dalam Sediaan Farmasi Karakterisasi dan Aplikasi*. Dian Rakyat.
- Arifin, A., Pakki, E., & Fitrah, F. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Losio Bubur Rumput Laut (*Eucheuma alvarezii* (Doty)) Asal Kabupaten Luwu Sulawesi Selatan. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 8(2), 174–184. <https://doi.org/10.47219/ath.v8i2.251>
- Arifin, A., Sartini, & Marianti. (2019). Evaluasi Karakteristik Fisik dan Uji Permeasi pada Formula Patch Aspirin Menggunakan Kombinasi Etilselulosa dengan Polivinilpirolidon. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 2(1), 40–49. <https://doi.org/10.16285/j.rsm.2007.10.006>
- Arsa, A. K., & Achmad, Z. (2020). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Rox) dengan Pelarut Etanol dan n-Heksana. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 13(1), 83–94.
- Asbullah, Wulandini, P., & Febrianita, Y. (2021). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terhadap Timbulnya Acne Vulgaris (Jerawat) Pada Remaja di SMAN 1 Pelangiran Kabupaten Indragiri Hilir Tahun 2018. *JKA (Jurnal Keperawatan Abdurrah)*, 04(02), 79–88.

- Azizah, A. N., Ichwanuddin, I., & Marfu'ah, N. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Teh Hijau (*Camellia sinensis*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis*. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 4(2), 15–23. <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v4i2.4158>
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik Teh Indonesia 2022* (Vol. 16). Badan Pusat Statistik.
- Bawekes, S. M., Yudistira, A., & Rumondor, E. M. (2023). Uji Kualitatif Kandungan Senyawa Kimia Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle). *Pharmacon*, 12(3), 373–377. <https://doi.org/10.35799/pha.12.2023.49269>
- Berardi, R. R., Ferreri, S. P., Hume, A. L., Kroon, L. A., Newton, G. D., Popovich, N. G., Remington, T. L., Rollins, C. J., Shimp, L. A., & Tietze, K. J. (2009). *Handbook of Nonprescription Drugs: An Interactive Approach to Self-Care* (7th ed.). American Pharmacist Association. <https://doi.org/10.5860/choice.47-0618>
- Bocqué, M., Voirin, C., Lapinte, V., Caillol, S., & Robin, J. J. (2016). Petro-Based and Bio-Based Plasticizers: Chemical Structures to Plasticizing Properties. *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 54, 11–33. <https://doi.org/10.1002/pola.27917>
- Bonifacio, A., Bonetti, L., Piantanida, E., & De Nardo, L. (2023). Plasticizer Design Strategies Enabling Advanced Applications of Cellulose Acetate. *European Polymer Journal*, 197, 1–24. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2023.112360>
- Brooks, S. G., Mahmoud, R. H., Lin, R. R., Fluhr, J. W., & Yosipovitch, G. (2025). The Skin Acid Mantle: An Update on Skin pH. *Journal of Investigative Dermatology*, 145(3), 509–521. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jid.2024.07.009>
- Buang, A., Adriana, A. N. I., & Sapra, A. A. (2020). Optimasi Kombinasi HPMC dan PVP Sebagai Polimer terhadap Mutu Fisik Patch Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. *rubrum*). *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 4(2), 104–112.
- Bui, A. T. H., Cozzolino, D., Zisu, B., & Chandrapala, J. (2020). Effects of High and Low Frequency Ultrasound on The Production of Volatile Compounds in Milk and Milk Products - A Review. *Journal of Dairy Research*, 87, 501–512. <https://doi.org/10.1017/S0022029920001107>
- Cahyani, A. N., Fitriyani, N. E., & Gunawan, Z. H. (2023). Aktivitas Antibakteri Dan Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Teh-Tehan (*Acalypha Siamensis*) Terhadap *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal An-Najat*, 1(1), 38–52.
- Chatterjee, B., Amalina, N., Sengupta, P., & Mandal, U. K. (2017). Mucoadhesive Polymers and Their Mode of Action: A Recent Update. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 7(5), 195–203. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2017.70533>

- Christinne, N., & Amalia, E. (2023). Senyawa Peningkat Penetrasi pada Sistem Penghantaran Obat Topikal Berdasarkan Lipofilisitas Senyawa Obat. *Majalah Farmasetika*, 8(5), 386–401.
- Clarke, E., & Williams, M. (2011). Micro-chemical Tests For the Identification of Some of the Alkaloids. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 7(1), 255–262. <https://doi.org/10.1021/ie50043a014>
- Dahlan, M. S. (2014). *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan*. Salemba Medika.
- Damayanti, Umborowati, M. A., Ollyvia, Z. Z., & Febriyana, N. (2022). The Impact of Acne Vulgaris on the Quality of Life in Teen Patients. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 10(2), 189–198. <https://doi.org/10.20473/jbe.v10i22022.189-198>
- Depkes RI. (2020). *Farmakope Indonesia* (6th ed.). Kementerian Kesehatan RI.
- Dewaantari, V. D., Setyabudi, S., & Ismiyatin, K. (2021). Antioxidant Potential of Epigallocatechin-3-gallate, Ascorbic Acid, and Sodium Ascorbate in Solution and Gel Forms by 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) Assay. *Conservative Dentistry Journal*, 11(1), 19–23. <https://doi.org/10.20473/cdj.v11i1.2021.19-23>
- Dwi, N., Khasanah, N., Rahmat, M., & Al-kind, H. (2021). Analisis Distribusi Ukuran Partikel Teh Hijau Hasil Ekstraksi Dengan Metode Ultrasonic Assisted Extraction (UAE) Cold Brew. *Almikanika*, 3(3), 3–10.
- Fadhilah, Z. H., Perdana, F., & Syamsudin, R. A. M. R. (2021). Review: Telaah Kandungan Senyawa Katekin dan Epigallocatekin Galat (EGCG) sebagai Antioksidan pada Berbagai Jenis Teh. *Jurnal Pharmascience*, 8(1), 31–43. <https://doi.org/10.20527/jps.v8i1.9122>
- Fajar, R. I., Wrsiati, L. P., & Suhendra, L. (2018). Kandungan Senyawa Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Teh Hijau pada Perlakuan Suhu Awal dan Lama Penyeduhan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 6(3), 196–202. <https://doi.org/10.24843/jrma.2018.v06.i03.p02>
- Fuziyanti, N., Najihudin, A., & Hindun, S. (2022). Pengaruh Kombinasi Polimer PVP : EC dan HPMC : EC terhadap Sediaan Transdermal pada karakteristik Patch yang Baik : Review The Effect Of Polymer Combinations PVP : EC dan HPMC : EC On Transdermal Preparations For A Good Patch Characteristic ' s : Review. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 7(2), 147–152.
- Ghulaxe, C., & Verma, R. (2015). A Review on Transdermal Drug Delivery System. *The Pharma Innovation Journal*, 4(1), 37–43. <https://doi.org/10.52711/2231-5713.2022.00027>
- Hakim, A. R., & Saputri, R. (2020). Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*, 6(1), 177–180. <https://doi.org/10.33084/jsm.v6i1.1641>
- Halder, S., Chakraborty, P., Pradhan, D., & Bagchi, A. (2021). Recent Advancement in The Method of Transdermal Drug Delivery System: A

- Review. *Journal of Applied Pharmaceutical Research*, 9(2), 6–9. <https://doi.org/10.18231/j.joapr.2021.06.09>
- Herwin, Sari, Z. P., & Nuryanti, S. (2018). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun dan Ampas Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus epidermis*) Secara Difusi Agar. *As-Syifaa*, 10(02), 247–254.
- Hidayati, R., Andarwulan, N., & Herawati, D. (2021). Aplikasi Fosfat Pada Proses Ekstraksi Teh Hijau Untuk Minuman Teh Hijau Siap Minum. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 32(1), 36–51. <https://doi.org/10.6066/jtip.2021.32.1.36>
- Hikma, N., Yassir, B., Khairi, N., Marwati, M., & Patinggi, P. (2024). Pengaruh Propilenglikol Terhadap Formulasi dan Karakteristik Fisik Sediaan Patch Ekstrak Etanol Daun Inggau (*Ruta angustifolia* L. Pers). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 378–391. <https://doi.org/10.33759/jrki.v6i2.507>
- ICH. (2003). *Stability Testing of New drug Substances and Products Q1A (R2)*. ICH.
- Iftikhar, U., & Choudhry, N. (2019). Serum Levels of Androgens in Acne & Their Role in Acne Severity. *Pakistan Journal of Medical Sciences*, 35(1), 146–150. <https://doi.org/10.12669/pjms.35.1.131>
- Imasari, T., & Emasari, F. A. (2021). Deteksi Bakteri *Staphylococcus* sp. Penyebab Jerawat Dengan Tingkat Pengetahuan Perawatan Wajah pada Siswa Kelas XI di SMK Negeri 1 Pagerwojo. *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan Dan Analisisnya*, 2(2), 58–65. <https://doi.org/10.56399/jst.v2i2.20>
- Indratmoko, S., & Aji, A. P. (2023). *Teknologi Sediaan Solid*. UNAIC Press Cilacap.
- Indriyani, N., Goa, Y. La, Ely, M., & Mendy, E. (2022). Ultrasonic-Assisted Flavonoid Extraction from Ant Nest. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 5(2), 59–64. <https://doi.org/10.25273/cheesa.v5i2.12231.59-64>
- Kalangi, S. J. R. (2013). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (JBM)*, 5(3), 12–20. <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>
- Kalinkina, S. P., Kazakova, A. A., Sukhanov, P. T., & Ilyin, A. N. (2016). Visual and Colorimetric Methods for Rapid Determination of Total Tannins in Vegetable Raw Materials. *Proceedings of the Voronezh State University of Engineering Technologies*, 229(2), 223–229. <https://doi.org/10.20914/2310-1202-2016-2-223-229>
- Kathe, K., & Kathpalia, H. (2017). Film Forming Systems for Topical and Transdermal Drug Delivery. *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 12, 487–497. <https://doi.org/10.1016/j.ajps.2017.07.004>
- Kim, B., Cho, H.-E., Moon, S. H., Ahn, H.-J., Bae, S., Cho, H.-D., & An, S. (2020).

- Transdermal Delivery Systems in Cosmetics. *Biomedical Dermatology*, 4(10), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s41702-020-0058-7>
- Koina, I. M., Sarigiannis, Y., & Hapeshi, E. (2023). Green Extraction Techniques for the Determination of Active Ingredients in Tea: Current State, Challenges, and Future Perspectives. *Separations*, 10(121), 1–25. <https://doi.org/10.3390/separations10020121>
- Komarova, E. L., & Tolkachev, O. N. (2001). Medicinal Plants the Chemistry of Peptide Ergot Alkaloids. *Pharmaceutical Chemistry Journal*, 35(10), 542–549.
- Krupkova, O., Ferguson, S. J., & Wuertz-Kozak, K. (2016). Stability of (-)-epigallocatechin gallate and Its Activity in Liquid Formulations and Delivery Systems. *Journal of Nutritional Biochemistry*, 37, 1–12. <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2016.01.002>
- Kusumo, D. W., Susanti, Ningrum, E. K., & Makayasa, C. H. A. (2022). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder pada Ekstrak Etanol Bunga Pepaya (*Carica papaya* L.). *Journal Of Current Pharmaceutical Sciences*, 5(2), 2598–2095.
- Latif, M. S., Azad, A. K., Nawaz, A., Rashid, S. A., Rahman, M. H., Al Omar, S. Y., Bungau, S. G., Aleya, L., & Abdel-Daim, M. M. (2021). Ethyl cellulose and hydroxypropyl methyl cellulose blended methotrexate-loaded transdermal patches: In vitro and ex vivo. *Polymers*, 13(3455), 1–17. <https://doi.org/10.3390/polym13203455>
- Latiff, N. A., Ong, P. Y., Abd Rashid, S. N. A., Abdullah, L. C., Mohd Amin, N. A., & Fauzi, N. A. M. (2021). Enhancing Recovery of Bioactive Compounds from *Cosmos Caudatus* Leaves via Ultrasonic Extraction. *Scientific Reports*, 11(17297), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96623-x>
- Lestari, P. M., & Yati, K. (2019). Pengaruh Hidroksi Propil Metil Selulosa Sebagai Polimer Mucoadhesiv Terhadap Sifat Fisik Patch Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*. L). *Jurnal Pharmascience*, 6(2), 103–110. <https://doi.org/10.20527/jps.v6i2.7356>
- Li, N., Taylor, L. S., Ferruzzi, M. G., & Mauer, L. J. (2012). Kinetic Study of Catechin Stability: Effects of pH, Concentration, and Temperature. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 60(51), 12531–12539. <https://doi.org/10.1021/jf304116s>
- Limpongsa, E., Jaipakdee, N., & Pongjanyakul, T. (2015). Skin Deposition and Permeation of Finasteride In Vitro: Effects of Propylene Glycol, Ethanol and Sodium Lauryl Sulfate. *Pharmaceutical Development and Technology*, 20(8), 984–991. <https://doi.org/10.3109/10837450.2014.954727>
- Madelina, W., & Sulistiyarningsih. (2018). Review: Resistensi Antibiotik pada Terapi Pengobatan Jerawat. *Jurnal Farmaka*, 16(2), 105–117.
- Mali, A. D., Bathe, R., & Patil, M. (2015). An Update Review On Transdermal

- Drug Delivery Systems. *International Journal of Advances in Scientific Research*, 1(6), 244–254. <https://doi.org/10.7439/ijasr>
- Mescher, A. L. (2012). *Histologi Dasar JUNQUEIRA Teks & Atlas* (12th ed., Vol. 12). Buku Kedokteran EGC.
- Misnamayanti, M., Sugihantoro, H., & Fauziyah, B. (2019). Pengaruh Variasi Konsentrasi Propilen Glikol Sebagai Enhancer Terhadap Sediaan Transdermal Patch Ibuprofen In Vitro. *Journal of Islamic Pharmacy*, 4(2), 27–31. <https://doi.org/10.18860/jip.v4i2.8029>
- Mondal, M., & De, S. (2018). Enrichment of (–) Epigallocatechin Gallate (EGCG) from Aqueous Extract of Green Tea Leaves by Hollow Fiber Microfiltration: Modeling of Flux Decline and Identification of Optimum Operating Conditions. *Separation and Purification Technology*, 206, 107–117. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2018.05.057>
- National Center for Biotechnology Information. (2024a). *PubChem Compound Summary for CID 24832091, Ethyl cellulose*. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Ethyl-cellulose>
- National Center for Biotechnology Information. (2024b). *PubChem Compound Summary for CID 57503849, Hydroxypropylmethylcellulose*. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Hydroxypropylmethylcellulose>
- Ningsih, D. S., Henri, H., Roanisca, O., & Gus Mahardika, R. (2020). Skrining Fitokimia dan Penetapan Kandungan Total Fenolik Ekstrak Daun Tumbuhan Sapu-Sapu (*Baeckea frutescens* L.). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(3), 178–185. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2020.008.03.06>
- Noraida, L., Bintang, M., & Priosoeryanto, B. P. (2021). Ekstrak dan Fraksi N-heksana Teh Hijau sebagai Antiproliferasi Sel Kanker Payudara MCM-B2 In Vitro. *Current Biochemistry*, 6(2), 92–105. <https://doi.org/10.29244/cb.6.2.5>
- Novia, N., & Noval, N. (2021). Pengaruh Kombinasi Polimer Polivinil Prolidon dan Etil Selulosa Terhadap Karakteristik Dan Uji Penetrasi Formulasi Transdermal Patch Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.)). *Jurnal Surya Medika*, 7(1), 1730184.
- Noviyanty, A., Salingkat, C. A., & Syamsiar, S. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Ekstraksi dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 5(3), 271–279. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2019.v5.i3.14037>
- Novriyanti, R., Putri, N. E. K., & Rijai, L. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Menggunakan Metode DPPH. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 15, 165–170. <https://doi.org/10.25026/mpc.v15i1.637>
- Nur, S., Rumpak, G., Mubarak, F., Megawati, Aisyah, A. N., Marwati, Jumaetri, F., & Fatmawaty, A. (2020). Identifikasi dan Penentuan Kadar Katekin dari Seduhan dan Ekstrak Etanol Produk Teh Hijau (*Camelia sinensi* L) Komersial

- Secara Spektrofotometri UV-Visible. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 24(1), 1–4. <https://doi.org/10.20956/mff.v24i1.9261>
- Nurpriatna, C. O., Rizkuloh, L. R., & Susanti. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Acne Patch Ekstrak Daun Jambu Biji terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Perjuangan Nature Pharmaceutical Conference*, 1(1), 153–169.
- Nurtina, W. O., Wahyudin, E., & Sartini. (2022). Korelasi Kadar EGCG (Epigallocatechin gallate) dan Aktivitas Antibakteri dari Plasma Tikus (*Rattus norvegicus*) terhadap *Staphylococcus aureus* Setelah Pemberian Fraksi Etanol Teh Hijau Dosis Tunggal. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 26(2), 79–83. <https://doi.org/10.20956/mff.v26i2.20653>
- Patel, G., Narkhede, K., Prajapati, A., & Narkhede, S. (2023). A Comprehensive Review Article on Transdermal Patch. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Medicine*, 8(3), 77–81. <https://doi.org/10.47760/ijpsm.2023.v08i03.006>
- Poddebniak, P., & Kalinowska-Lis, U. (2024). A Survey of Preservatives Used in Cosmetic Products. *Applied Sciences*, 14, 1–15. <https://doi.org/10.4324/9781315232140-14>
- Pujiastuti, E., & El'Zeba, D. (2021). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 70% dan 96% Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan Spektrofotometri. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(1), 28–43. <https://doi.org/10.31596/cjp.v5i1.131>
- Rabbani, H. R., Purwanto, D. A., & Isnaeni. (2019). Effect of Guava Powder Addition on Epigallocatechin Gallate (EGCG) Content of Green Tea and Its Antioxidant Activity. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 85–90. <https://e-journal.unair.ac.id/JFIKI/article/view/12452/7995>
- Rahman, A., Ray, B., Yadav, S., Mishra, S., Rai, J. K., & Jena, J. (2023). A Review on Transdermal Patch and Marketed Preparations. *Journal of Xidian University*, 17(10), 409–430. <https://doi.org/10.37896/jxu17.10/040>
- Rahmawati, D., Samodra, G., & Fitriani, A. S. (2022). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 385–389.
- Rakhmawati, R., Artanti, A. N., & Afifah, N. (2019). Pengaruh Variasi Konsentrasi Tamanu Oil terhadap Uji Stabilitas Fisik Sediaan Body Lotion. *Annual Pharmacy Conference*, 4(1), 53–65.
- Rezaie, M., Farhoosh, R., Sharif, A., Asili, J., & Iranshahi, M. (2015). Chemical Composition, Antioxidant and Antibacterial Properties of Bene (*Pistacia atlantica* subsp. *mutica*) Hull Essential Oil. *Journal of Food Science and Technology*, 52(10), 6784–6790. <https://doi.org/10.1007/s13197-015-1789-0>
- Rifkia, V., & Revina, R. (2023). Pengaruh Variasi Bahan: Pelarut dan Lama

- Ekstraksi Ultrasonik dari Ekstrak Daun Kelor terhadap Rendemen dan Kadar Total Fenol. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(1), 94–100. <https://doi.org/10.35617/jfionline.v15i1.126>
- Rismayanthi, C., & Purnama, Y. O. (2021). Pengaruh Pemberian Teh Hijau (*Camellia sinensis*) dengan Latihan Aerobik terhadap Penurunan Berat Badan pada Remaja Obesitas. *Medikora*, 20(2), 162–171. <https://doi.org/10.21831/medikora.v20i2.43187>
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah. (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical-Care Anwar Medika*, 2(2), 35–48. <https://doi.org/10.36932/jpcam.v2i2.1>
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). Handbook of Pharmaceutical Excipients. In *Pharmaceutical Press and American Pharmacist Association* (6th ed.). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91817-6.00003-6>
- Saepudin, S., Dewi, L., Nurmalasari, R., Kartikawati, E., Hidayat, T. S., & Azzahra, Y. Al. (2024). Skrining Fitokimia dari Tiga Tanaman Famili Asteraceae dengan Berbagai Pereaksi Kimia. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 13(3), 333–347.
- Sahadevan, R., Singh, S., Binoy, A., & Sadhukhan, S. (2022). Chemico-biological Aspects of (–)-epigallocatechin-3-gallate (EGCG) to Improve its Stability, Bioavailability and Membrane Permeability: Current Status and Future Prospects. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 1–29. <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2068500>
- Sanjaya, Giantari, Widyastuti, M. D., & Laksmiani, N. P. L. (2020). Ekstraksi Katekin Dari Biji Alpukat Dengan Variasi Pelarut Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Kimia*, 14(1), 1. <https://doi.org/10.24843/jchem.2020.v14.i01.p01>
- Sanjaya, Linawati, N. M., Arijana, I. G. K. N., Wahyuniari, I. A. I., & Wiryawan, I. G. N. S. (2023). Flavonoid dalam Penyembuhan Luka Bakar pada Kulit. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(2), 243–249. <https://doi.org/10.25026/jsk.v5i2.1247>
- Sanjaya, Y. A., Tola, P. S., & Rahmawati. (2022). Ultrasound-Assisted Extraction as a Potential Method to Enhanced Extraction of Bioactive Compound. *ICESET*, 2(1), 191–198.
- Sebayang, J. M., & Meher, C. (2022). Hubungan Tingkat Keparahan Akne Vulgaris dengan Kualitas Hidup pada Mahasiswa dan Mahasiswi FK Uisu Angkatan 2018. *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan - Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 21(2), 165–169. <https://doi.org/10.30743/ibnusina.v21i2.289>
- Shitole, S., Shinde, S., Waghmare, S., & Kamble, H. (2022). A Review on: Preservatives Used in Pharmaceuticals and Impacts on Health. *Iconic Research and Engineering Journals*, 5(7), 131–140.

- Sibero, H. T., Sirajudin, A., & Anggraini, D. (2019). Prevalensi dan Gambaran Epidemiologi Akne Vulgaris di Provinsi Lampung The Prevalence and Epidemiology of Acne Vulgaris in Lampung. *Jurnal Farmasi Komunitas*, 3(2), 62–68. <https://e-journal.unair.ac.id/JFK/article/view/21922>
- Sifatullah, N., & Zulkarnain. (2021). Jerawat (Acne vulgaris): Review Penyakit Infeksi Pada Kulit. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals*, 19–23. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Srifiana, Y., Widayanti, A. R. I., & Nopriadi. (2019). Natrium Alginat Sebagai Polimer Mukoadhesif Terhadap Daya Lekat Serta Pelepasan Granul Mukoadhesif Amoksisilin. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(1), 56–61.
- Suharyanto, & Prima, D. A. N. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* L.) yang Berpotensi sebagai Hepatoprotektor dengan Metode Spektrofotometer UV-Vis. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 110–119.
- Sukmawati, E. Y., Pratiwi, R., & Feranisa, A. (2022). Pengaruh Formulasi Sediaan Nanoemulgel Ekstrak Daun Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Terhadap Stabilitas Fisik. *Jurnal Ilmiah Sultan Agung*, 521–528.
- Supriadi, Y., & Sherlyke, S. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Transdermal Patch Ekstrak Kulit Buah Apel Manalagi (*Malus Sylvestris* L. Mill) dengan Kombinasi Polimer Hidroksi Propil Metil Selulosa dan Etil Selulosa. *Pharmaceutical Science and Clinical Pharmacy*, 1(2), 59–66. <https://doi.org/10.61329/pscp.v1i2.12>
- Supriyanti, F. M. T., Rahayu, S., & Sholihi, H. (2022). Karakteristik Fisikokimia dan Aktivitas Antioksidan Yoghurt Terfortifikasi Tanaman Obat dengan Kandungan Antioksidan Tinggi. *Chemica Isola*, 2(2), 108–116. <https://ejournal.upi.edu/index.php/CI/index>
- Swarjana, I. K. (2023). *Metodologi Penelitian Kesehatan* (1st ed.). ANDI.
- Syahputra, A., Anggreni, S., Handayani, D. Y., & Rahmadhani, M. (2021). Pengaruh Makanan Akibat Timbulnya Acne Vulgaris (Jerawat) Pada Mahasiswa Mahasiswi Fk Uisu Tahun 2020. *Jurnal Kedokteran STM (Sains Dan Teknologi Medik)*, 4(2), 75–82. <https://doi.org/10.30743/stm.v4i2.62>
- Syarifah, A., Nabila, N., Kanina, I., & Charisma, S. L. (2023). Evaluation of Patch Ethanol Extract of Zingiber officinale Rosc. Var Amarum For Antiemetic. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage*, 10(2), 66–74. <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/>
- Tiwari, C., Choudhary, M., Malik, P., JAISWAL, P. K., & Chauhan, R. (2022). Transdermal Patch: A Novel Approach for Transdermal Drug Delivery. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 12(6), 179–188. <https://doi.org/10.22270/jddt.v12i6.5779>
- Ulandari, D. A. T., Nocianitri, K. A., & Arihantana, N. M. I. H. (2019). Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kandungan Komponen Bioaktif Dan

- Karakteristik Sensoris Teh White Peony. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(1), 36–47. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i01.p05>
- Verma, A., Jain, A., Hurkat, P., & Jain, S. K. (2016). Transfollicular Drug Delivery: Current Perspectives. *Research and Reports in Transdermal Drug Delivery*, 5, 1–17. <https://doi.org/10.2147/rrtd.s75809>
- Wahyuningtias, R. S., Tursina, & Pratiwi, H. S. (2015). Sistem Pakar Penentuan Jenis Kulit Wajah Wanita Menggunakan Metode Naïve Bayes. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, 1(1), 1–6.
- Wardani, V. K., & Saryanti, D. (2021). Formulasi Transdermal Patch Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) dengan Basis Hydroxypropil Metilcellulose (HPMC). *Smart Medical Journal*, 4(1), 38–44. <https://doi.org/10.13057/smj.v4i1.43613>
- WHO. (2018). WHO Expert Committee on Specifications for Pharmaceutical Preparations Fifty-second report. In *World Health Organization*. https://database.ich.org/sites/default/files/Q1F_Stability_Guideline_WHO_2018.pdf
- Wibowo, N. K., Rudyanto, M., & Agus Purwanto, D. (2022). Aktivitas Antioksidan Teh Hijau dan Teh Hitam. *Camellia*, 1(2), 48–55.
- Yuhara, N. A., Nono, A. J., & Kristariyanto, Y. A. (2022). Masker Gel Peel-Off Anti Jerawat Dari Ekstrak Teh Hijau. *Jurnal Farmasi Higea*, 14(2), 144–148. <https://doi.org/10.52689/higea.v14i2.480>
- Yulianto, R. B., Mustofa, A., & Suhartatik, N. (2022). Aktivitas Antioksidan Minuman Beralkohol Berbasis Dami Nangka dengan Variasi Kadar Gula dan Jenis Teh. *JITIPARI (Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Industri Pangan UNISRI)*, 7(2), 131–139. <https://doi.org/10.33061/jitipari.v7i2.7207>
- Yuniwati, M., Tanadi, K., Andaka, G., & Kusmartono, B. (2019). Pengaruh Waktu, Suhu dan Kecepatan Pengadukan terhadap Proses Pengambilan Tannin dari Pinang. *Jurnal Teknologi*, 12(2), 109–115.
- Yusuf, N. A., Mappiar, N. I., & Anneke, T. (2020). Formulasi Patch Antihiperlipidemia Daun Salam (*Syzygium polyanthum*). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi Universitas Hasanuddin*, 24(3), 67–71. <https://doi.org/10.20956/mff.v24i3.9259>
- Zakaria, N., Bangun, H., Vonna, A., Oesman, F., Khaira, Z., & Fajriana, F. (2021). Pengaruh Penggunaan Polimer HPMC Dan Polivinil Prolidon terhadap Karakteristik Fisik Transdermal Patch Natrium Diklofenak. *Jurnal Sains Dan Kesehatan Darussalam*, 1(2), 58–66. <https://doi.org/10.56690/jskd.v1i2.21>
- Zeniusa, P., & Ramadhian, M. R. (2017). Efektifitas Ekstrak Etanol Teh Hijau dalam Menghambat Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Jurnal Majority*, 7(1), 26–30.