

DAFTAR PUSTAKA

- Abdallah, M., Fahmy, H., Abdel Hameed, S., & Mostafa, A. E. (2021). Ablative fractional CO₂ laser vs lyophilized growth factor intralesional injection vs combination of both modalities for striae distensae treatment. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 20(2), 472–480. <https://doi.org/10.1111/jocd.13564>
- Abriyani, E., Mulyawan, I., Atqia Shakira, N., Haryadi, R., & Kholisoh, T. (2022). Aktivitas Antioksidan Pada Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Secara Metode Spektrofotometri Uv-Visible. *Journal of Comprehensive Science (JCS)*, 1(5), 1351–1354. <https://doi.org/10.59188/jcs.v1i5.169>
- Agustina, L., Wardani, S. K., & Aulia, D. S. F. (2022). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Gel Ekstrak Total Black Garlic (*Allium sativum* Linn.) dengan Gelling Agent CMC-Na. *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains Dan Kesehatan*, 9(2), 105. <https://doi.org/10.56710/wiyata.v9i2.619>
- Ahadi, G. D., & Zain, N. N. L. E. (2023). Pemeriksaan Uji Kenormalan dengan Kolmogorov-Smirnov, Anderson-Darling dan Shapiro-Wilk. *EIGEN MATHEMATICS JOURNAL*, 6(1), 11–19. <https://doi.org/10.29303/emj.v6i1.131>
- Ahmad, A., Arfa, F. F. D. H., Asifa, N. S., Ika, Z. S., Safna Bina Nusriya, & Tasya, S. N. (2023). Characterization and Application of Moisturizer In Skin Treatment: A Review. *Journal of Pakistan Association of Dermatologists*, 33(4)(4), 1602–1613. <https://doi.org/https://doi.org/10.66344/jpad.33.4.2023.2320>
- Andrini, N. (2023). Karakteristik Dan Perawatan Kulit Untuk Orang Asia. *Pandu Husada*, 4(3), 14–23. <https://doi.org/https://doi.org/10.30596/jph.v4i3.16621>
- Anggraeny, Y. N., Setiasih, S., Puspito, S., Widodo, S., Wardi, W., Prihandini, P. W., Antonius, A., Istiqomah, N., Haryanto, B., Kurniawati, A., Muhlisin, M., Prihartini, I., Ramsiati, D. T., Wulansari, W. I., & Indriatie, R. (2024). Profile of secondary metabolites of *Citrus hystrix* DC from several solvents and its potential as an antibacterial substance. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1292(1), 012018. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1292/1/012018>
- Ardita, N., & Amelia, F. (2025). Formulasi Dan Optimasi Basis Gel Karbopol 940 Dengan Variasi Lidah Buaya dan Trietanolamin (Tea). *Journal Pendidikan Tambusai*, 22287–22295. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/jptam.v9i2.31232>
- Arif, M. (2021). Formulasi Sediaan gel etosom ekstrak Lamun (*Enhalus acoroides*) Sebagai pencerah dan pelembab pada kulit. *Jurnal Kartika Kimia*, 4(1). <https://doi.org/10.26874/jkk.v4i1.75>

- Aris Purwanto, Raudatul Patimah, Nor Latifah, & Sofia Nabila Safitri. (2023). Optimasi Formulasi Tablet Effervescent Ekstrak Kulit Putih Buah Semangka (*Citrullus lanatus*) Menggunakan Asam Tartrat dan Asam Sitrat. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(1), 11–20. <https://doi.org/10.37874/ms.v8i1.464>
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Azizah, B. N. (2020). *Efek Antibakteri Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia mangostana L.) terhadap Bakteri Escherichia coli*. [https://erepository.uwks.ac.id/18514/9/JURNAL SKRIPSI.pdf](https://erepository.uwks.ac.id/18514/9/JURNAL%20SKRIPSI.pdf)
- Besan, E. J., Rahmawati, I., & Saptarini, O. (2023). Aktivitas Antibiofilm Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 20(1), 1–11. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v0i0.14437>
- Cahyaningsih, E., Yuda, P. E. S. K., & Santoso, P. (2019). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 5(1). <https://doi.org/10.36733/medicamento.v5i1.851>
- Cepeda, G., Lisangan, M. M., & Roreng, M. K. (2023). Ekstraksi, Karakterisasi dan Identifikasi Senyawa Bioaktif Daun Rumput Kebar (*Biophytum petersianum Klotsch*). *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 16(2), 114–123. <https://doi.org/10.31002/jtoi.v16i2.481>
- Chandra, D., & Rahmah, R. (2022). Uji Fisikokimia Sediaan Emulsi, Gel, dan Emulgel Ekstrak Etanol Goji Berry (*Lycium barbarum L.*). *MEDFARM: Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 11(2), 219–228. <https://doi.org/10.48191/medfarm.v11i2.142>
- Darwis, R., Ode, W., Musnina, S., Sulastri, E., Farmasi, J., Matematika, F., Alam, P., & Tadulako, U. (2025). *Formulasi dan Nilai SPF Sediaan Emulgel Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa oleifera L .) dan Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia calabura L .)*. 12(1), 9–18. <https://doi.org/10.33096/jffi.v12i1.1257>
- Devahimer Harsep Rosi, Ariesta Kirana Efmisa, Rido Fernandi, & Armal Khairil. (2024). Formulasi Sediaan Gel Moisturizer Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amarantus Tricolor L.*). *Jmhs*, 1(1), 1–6.
- Dewi, I. S., Saptawati, T., & Rachman, F. A. (2023). Determination of antioxidant

- activity, total phenolic and total flavonoid contents in tamarillo (*Solanum betaceum*) peel's ethanolic extracts. *International Journal of Basic & Clinical Pharmacology*, 13(1), 29–35. <https://doi.org/10.18203/2319-2003.ijbcp20233819>
- Dian Ramadhan, A., & Rakhman Hakim, A. (2023). Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Ekstrak Etanol Daun karinat. *Prosiding Penelitian Dan Pengabdian Karya Cendekia*, 16–18. <https://wpcpublisher.com/jurnal/index.php/prosidingkaryacendekia>
- Dina Kali Kulla, P., Husda, A., Meilina, R., Andika, F., Studi Sarjana Farmasi, P., & Ilmu Kesehatan, F. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Salmonella. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 10(2), 189. <https://doi.org/https://doi.org/10.33143/jhtm.v10i2.4312>
- Dina, P., Kulla, K., Ula, I. M., Samaniyah, S., & Rosdiana, E. (2025). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. 11(01), 263–272. <https://doi.org/https://doi.org/10.33143/jhtm.v11i1.4892>
- Eka Pratiwi, I. R., Abidin, Z., & Aminah, A. (2023). Penetapan Kadar Senyawa Saponin Pada Batang dan Daun Beberapa Tanaman Pada Family Asteraceae. *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*, 1(3), 18–21. <https://doi.org/10.33096/mnpj.v1i1.7>
- Elianasari, Suryaneta, & Utami, M. R. (2025). Pengaruh Kombinasi Carbopol dan Na-CMC terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak Herba Pegagan. *Jurnal Kesehatan : Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 15(1), 28–33. <https://doi.org/10.52395/jkjims.v15i1.472>
- Elvina Legia Helisa, Lanny Mulqie, & Arlina Prima Putri. (2024). Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Kulit Buah Manggis dengan Metode Sonikasi. *Jurnal Riset Farmasi*, 99–106. <https://doi.org/10.29313/jrf.v4i2.4971>
- Farhan, M. (2023). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Gel Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai Antiseptik Tangan. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 5(2), 1–12. <https://doi.org/10.36656/jpfh.v5i2.1000>
- Fatih, F. Al, Lubis, N. P., Hsb, K. N., Guru, P., Ibtidaiyah, M., & Mandailing, S. (2026). Konsep Homogenitas dan Normalitas dalam Statistik serta Teknik Pengujiannya. 1(3), 805–817. <https://doi.org/doi.org/10.63822/b98bqe88>
- Fatonah, N. S., Pertiwi, F. D., Rezaldi, F., Abdilah, N. A., A, L. D., & Fadillah, M. F. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri *Escherichia coli* pada Formulasi Sediaan Sabun Cair Mandi Probiotik dengan Metode Bioteknologi Fermentasi Kombucha Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *AGRIBIOS*, 20(1), 27.

<https://doi.org/10.36841/agribios.v20i1.1510>

- Fatwami, E. F., & Royani, S. (2023). Skrining Fitokimia dan Uji Antioksidan Ekstrak Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(2), 253–260. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v5i2.20896>
- Febrianti, F., Widyasanti, A., & Nurhasanah, S. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) terhadap Bakteri Patogen. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 18(2), 234. <https://doi.org/10.20961/alchemy.18.2.52508.234-241>
- Hainil, S., Sammulia, S. F., & Adella, A. (2022). Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi* Ekstrak Metanol Anggur Laut (*Caulerpa racemosa*). *Jurnal Surya Medika*, 7(2), 86–95. <https://doi.org/10.33084/jsm.v7i2.3210>
- Handito, D., Basuki, E., Saloko, S., Dwikasari, L. G., & Triani, E. (2022). Analysis of Butterfly pea flower (*Clitoria ternatea*) composition as a natural antioxidant in food products (Indonesian). *Prosiding SAINTEK LPPM Universitas Mataram*, 4(November 2021), 64–70.
- Hibrah, H., Ikhsandy, F., Yahya, A. K., & Rosalina, R. (2022). Variation of Time and Ethanol Solvent Concentration Of Kinetic Maceration Tannin Extraction From Aromatic Areca Catechu. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 6(1), 9. <https://doi.org/10.32493/jitk.v6i1.14180>
- Humaira, V., Abeiasa, M. S., & Yansen, F. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermis*. *Jurnal Medisains Kesehatan*, 4(1), 15–19. <https://doi.org/10.59963/jmk.v4i1.143>
- Idrus, I., Nasrun, E. K., & Ramandha, M. E. P. (2024). Profil Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Bunga Kekara Laut (*Canavalia rosea*) Menggunakan Metode Difusi Cakram. *Biocity Journal of Pharmacy Bioscience and Clinical Community*, 2(2), 77–88. <https://doi.org/10.30812/biocity.v2i2.3988>
- Iqbal, N., & Poór, P. (2025). Plant Protection by Tannins Depends on Defence-Related Phytohormones. *Journal of Plant Growth Regulation*, 44(1), 22–39. <https://doi.org/10.1007/s00344-024-11291-1>
- Jannah, M., Dewi, F., Santi, I., & Tahir, M. (2024). Review Artikel: Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun dari Beberapa Jenis Tanaman. *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*, 23–32. <https://doi.org/10.33096/mnpj.v2i1.142>
- Jawa La, E. O., & Sawiji, R. T. (2024). Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Gel

- Anti Jerawat Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 21(1), 20. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v21i1.15680>
- Juliana, I., Fatmawati, A., Munir, M. A., Emelda, E., & Rahmawati, F. (2024). Pengaruh variasi konsentrasi terhadap uji sifat fisik dan stabilitas freeze- thaw cycling pada formula sediaan gel kombinasi ekstrak daun kelor dan ekstrak daun jeruk nipis. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 26–34. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v7i1.188>
- Kalsum, U., Nastiti, K., & Melviani, M. (2023). Skrining Fitokimia Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Tunjuk Langit (*Helminthostachys zeylanica*) Pada Tingkat Fraksi. *Sains Medisina*, 1(3), 123–129. <https://doi.org/10.63004/snsmed.v1i3.36>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *HERBAL INDONESIA HERBAL*. <https://farmalkes.kemkes.go.id/wp-content/uploads/2023/05/Buku-Suplemen-I-FHI-Edisi-II.pdf>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI* (VI). <https://standarobat.pom.go.id/sisobat/storage/standard/Farmakope-Indonesia-Ed-VI-2020.pdf>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In *Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia*. [https://standar-otskk.pom.go.id/storage/uploads/85203831-b921-4f4e-bd49-e6c13531ba4e/Farmakope-Herbal-Indonesia-Edisi-II-Tahun-2017\(1\).pdf](https://standar-otskk.pom.go.id/storage/uploads/85203831-b921-4f4e-bd49-e6c13531ba4e/Farmakope-Herbal-Indonesia-Edisi-II-Tahun-2017(1).pdf)
- Keysha, D., Rosadi, F. I., Arfah, N., Nababan, S. M., Darma, T. F., & Sijabat, Y. P. (2026). Identifikasi Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Kunyit (*Curcuma longa*L.) melalui Skrining Fitokimia. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 10(2), 12914–12920. <https://doi.org/10.31004/jptam.v10i2.39206>
- Kharisma, P. N., Listyani, T. A., & Hidayat, R. (2025). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Moisturizer Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 6(3), 13299–13305. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/jkt.v6i3.49588>
- Klein, G., Wieczorek, A., Szuster, M., & Raina, S. (2021). Checkpoints That Regulate Balanced Biosynthesis of Lipopolysaccharide and Its Essentiality in *Escherichia coli*. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(1), 189. <https://doi.org/10.3390/ijms23010189>
- Kusumaningrum, S. D., & Muhimmah, I. (2023). Analisis Faktor Dan Metode Untuk Menentukan Tipe Kulit Wajah : Tinjauan Literatur Factor Analysis and Methods To Determine the Type of Facial Skin : a Literature Review. *Jurnal*

- Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 10(4), 753–762.
<https://doi.org/10.25126/jtiik.2023106955>
- Lamadjido, S. R., Umrah, U., & Jamaluddin, J. (2019). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (*Lunasia amara Blanco*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 5(2), 166–174.
<https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i2.13149>
- Lambros, M., Tran, T. (Henry), Fei, Q., & Nicolaou, M. (2022). Citric Acid: A Multifunctional Pharmaceutical Excipient. *Pharmaceutics*, 14(5), 972.
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14050972>
- Larasati, D., & Putri, F. M. S. (2023). Skrining Fitokimia dan Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Limbah Kulit Pisang (*Musa acuminata Colla*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(1), 125–131.
<https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i1.330>
- Larasati, H., & Andalas, E. F. (2021). Fungsi Legenda “Asal-Usul Telaga Ngebel” bagi Masyarakat Desa Ngebel, Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur. *UNDAS: Jurnal Hasil Penelitian Bahasa Dan Sastra*, 17(1), 63.
<https://doi.org/10.26499/und.v17i1.3411>
- Lestari, C. B., & Mustakim, A. (2025). Uji Efektivitas Antimikroba Dettol, Betadine, dan Harpic terhadap *Staphylococcus Aureus* dengan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Cakrawala Pendidikan Dan Biologi*, 2(3), 7–13.
<https://doi.org/https://doi.org/10.61132/jucapenbi.v2i3.528>
- Malis, E., Findari, H., & R, R. (2022). Pengaruh Waktu Reaksi dan Konsentrasi Natrium Sitrat Sebagai reduktor dan Capping agent (CA) pada Sintesis Dan Gold Nano Partikels (AuNPs). *Jurnal Crystal : Publikasi Penelitian Kimia Dan Terapannya*, 4(2), 65–74. <https://doi.org/10.36526/jc.v4i2.2507>
- Masyitah. (2025). Skrining Kualitatif Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*). *Tumbuhan : Publikasi Ilmu Sosiologi Pertanian Dan Ilmu Kehutanan*, 2(3), 01–07.
<https://doi.org/10.62951/tumbuhan.v2i3.463>
- Muahiddah, N., Azhar, F., Rachmat Scabra, A., Idris Affandi, R., & Dwiyaniti, S. (2024). Effectiveness of Mangosteen Peel Extract *Garcinia mangostana* in Inhibiting *Aeromonas hydrophila* Bacteria. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1b), 70–75. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i1b.7936>
- Muiz, H. A., Wulandari, S., & Primadiamanti, A. (2025). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Semprot Ekstrak Etanol Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidiodes*) Terhadap *Staphylococcus aureus* Pada Luka Infeksi Diabetes Mellitus. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(2), 1273–1285.

<https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v8i2.887>

- Mukharomah, M., Safitri, A., Ulfa, S. M., Pangestika, Jovanza, & Fatah, R. (2025). Standarisasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Sumber Bioaktif Berkualitas. *Mantra Bhakti*, 1(2), 57–65. <https://doi.org/10.47575/mb.v1i2.635>
- Nabila, F. S., Radhityaningtyas, D., Yurisna, V. C., Listyaningrum, F., & Aini, N. (2022). Potensi Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai Antibakteri pada Produk Pangan. *JITIPARI (Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Industri Pangan UNISRI)*, 7(1), 68–77. <https://doi.org/10.33061/jitipari.v7i1.5738>
- Nainggolan, Y., Hutapea, D. L., Sirait, W. F., & Sirait, M. (2025). *Anava Satu Jalur (One Way – Anova)*. 5, 5670–5682. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative%0AAanova>
- Natasya, A., Titani Azzahra, A., & Sandra, Y. (2025). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kadar Tanin Dari Ekstrak Etanol Daun Badotan (*Ageratum conyzoides* L.). *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 10(11), 9380–9394. <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v10i11.62392>
- Ningsih, A. W., Nurrosyidah, I. H., & Hisbiyah, A. (2020). Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Rendemen dan Skrining Fitokimia. *Journal of Pharmaceutical-Care Anwar Medika*, 2(2), 49–57. <https://doi.org/10.36932/jpcam.v2i2.27>
- Nugraha, D., Yusuf, A. L., KR, S. R., Wahlanto, P., & Fawziah, C. (2024). Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak Daun Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.). *Jurnal Farmasi Lampung*, 13(3). <https://jurnal.utb.ac.id/index.php/jfl/article/download/1883/1040>
- Nurhaswinda, Muslimah, N., Eka Yuliani, C., Amanda Putri, R., Mayura, V., Rahmadhansyah, A., Selvira, D., Nurrahman, H., Qadri, R., Bramantyo, D., & Rifaldi, A. (2026). Uji Normalitas dan Homogenitas dalam Analisis Statistik. *Didaktik : Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang*, 12(01), 98–105. <https://doi.org/10.36989/didaktik.v12i01.11233>
- Nurjannah, I., Mustariani, B. A. A., & Suryani, N. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Antibakteri Ekstrak Kombinasi Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) dan Kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai Zat Aktif pada Sabun Antibakteri. *SPIN JURNAL KIMIA & PENDIDIKAN KIMIA*, 4(1), 23–36. <https://doi.org/10.20414/spin.v4i1.4801>
- Nurlely, N., Rahmah, A., Ratnapuri, P. H., Srikartika, V. M., & Anwar, K. (2021). Uji Karakteristik Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) dengan Variasi Karbopol dan HPMC. *Jurnal Pharmascience*, 8(2), 79. <https://doi.org/10.20527/jps.v8i2.9346>

- Nurmaulawati, R., & Andani, Y. (2024). Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Kulit Batang *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Chemistry Progress*, 17(1), 87–96. <https://doi.org/10.35799/cp.17.1.2024.54700>
- Nursal, F. K., Akbar, Z., Suroso, R. A. Y., & Liza, A. F. F. (2024). Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product The Function of Sorbitol as a Plasticizer on Formulation Peel-Off Gel Mask Ethanol Extract of Butterfly Flower (*Clitoria ternatea* L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 07(01), 82–90. <http://jurnal.unw.ac.id/index.php/ijnpn>
- Oktavia, F. D., & Sutoyo, S. (2021). Skrining Fitokimia, Kandungan Flavonoid Total, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan *Selaginella doederleinii*. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2), 141. <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i2.30904>
- Pawarti, N., Iqbal, M., Ramdini, D. A., & Yuliyanda, C. (2023). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Persen Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman yang Berpotensi sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 5(2), 590–593. <https://doi.org/10.22487/j24428744.0.v0.i0.13599>
- Permana, A., Zuraida, & Susanti, E. (2024). Antibakteri α -Mangostin Ekstrak *Garcinia mangostana* L. terhadap Spesies *Staphylococcus aureus* dari Isolat Klinik. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 16(2), 411–421. <https://doi.org/10.37012/jik.v16i2.2406>
- Prakoeswa, C. R. S., Damayanti, Anggraeni, S., Umborowati, M. A., Febriana, S. A., Oginawati, K., & Tanziha, I. (2022). Profile of Transepidermal Water Loss (TEWL), Skin Hydration, and Skin Acidity (pH) in Indonesian Batik Workers. *Dermatology Research and Practice*, 2022(1), 28–33. <https://doi.org/10.1155/2022/7014004>
- Pramana, D., Nur, A., Rajih, M. F., & Fiskia, E. (2025). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Telang Biru (*Clitoria ternatea* L.) terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal Riset Farmasi*, 91–98. <https://doi.org/10.29313/jrf.v5i2.8530>
- Pramushinta, I. A. K., Ambarwati, N., & Jamlean, G. S. (2025). *Perbandingan Uji Karakteristik Ekstrak dengan Pelarut Etanol 70% dan Etanol 96% pada Proses Perendaman Ekstrak Bunga Pepaya (Carica papaya L.)*. 6(September), 13681–13689. <https://doi.org/10.31004/jkt.v6i3.49777>
- Putri, B., Wulandari, A. N., Putri, D. A., Mawarni, I., Laksono, B. A., Nurjanah, N. S., Jaya, I. I. K., Perdana, A. D., Syam, D. N., & Putri, W. A. (2025). Pengujian Zona Inhibisi Difusi Cakram Ekstrak Rumput Laut Merah (*Euclima cottonii*) sebagai Antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*. *Journal of*

- Aquatropica Asia*, 9(2), 69–76. <https://doi.org/10.33019/joaa.v9i2.5982>
- Putri, D. M., & Lubis, S. S. (2022). Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blume). *AMINA*, 2(3), 120–125. <https://doi.org/10.22373/amina.v2i3.1384>
- Rahmadani, W., & Amelia, F. (2025). Optimasi Sifat Fisik Gel Variasi Konsentrasi Lidah Buaya dan Karbopol 940 dalam Pembuatan Basis Gel. *MASALIQ*, 5(5), 2401–2410. <https://doi.org/10.58578/masaliq.v5i5.7171>
- Rahmah, W. N., Ramdhani, F. H., & Hidayani, A. (2024). Gambaran Hasil Uji Sensitivitas Antibiotik Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dengan Metode DISC dan Sumuran. *Jurnal Surya Medika*, 10(2), 344–348. <https://doi.org/10.33084/jsm.v10i2.7495>
- Rasyid, N. Q., Muawanah, M., Rasiyanto, E., & Arham, C. (2024). Penetapan Konsentrasi Metil Dan Propil Paraben Pada Produk Perawatan Bayi Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Jurnal Medika*, 8(2), 45–53. <https://doi.org/10.53861/jmed.v8i2.421>
- Rizki, T., Yasni, S., Muhandri, T., & Yuliani, S. (2023). Sintesis Nanoemulsi dari Ekstrak Kulit Manggis dengan Metode Energi Tinggi. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 34(1), 109–118. <https://doi.org/10.6066/jtip.2023.34.1.109>
- Rizkiah, S., Okzelia, S. D., & Efendi, A. S. (2022). Formulasi dan Evaluasi Gel dari Ekstrak Kulit Putih Semangka (*Citrullus Lanatus* [Thunb.] Matsum. & Nakai) sebagai Pelembap Kulit. *Jurnal Sabdariffarma*, 9(2), 33–44. <https://doi.org/10.53675/jsfar.v3i2.394>
- Rosadi, F. I., Imran, I., Nadya, P. C., Abdillah, I., & Elliana, M. (2024). Uji minyak atsiri rimpang bangle (*Zingiber montanum*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 36(1), 57–64. <https://doi.org/10.24198/jkg.v36i1.52295>
- Rowe C, Quinn E, & Sheskey J. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. <https://ebook.poltekkestasikmalaya.ac.id/2020/08/27/handbook-of-pharmaceutical-excipients/>
- Samantha, S., Abubakar, Y., & Aisyah, Y. (2021). Formulasi Antiseptik Tangan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) dengan Bahan Penstabil TEA (Trietanolamin). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 521–529. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i4.18366>
- Samuel, A. J., & Mulla, N. (2020). Formulation and Evaluation of Herbal Topical Gel Containing Leaves Extract of *Andrographis paniculata*. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 10(1), 48–51. <https://doi.org/10.22270/jddt.v10i1.3837>

- Sari, T. M. (2021). Serum Wajah Fraksi Etil Asetat Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) sebagai Antibakteri. *Jurnal Kesehatan*, 6(2), 241–253. <https://doi.org/http://doi.org/10.22216/jk.v5i2.5717>
- Saristiana, Y., Wahdi, A., & Prasetyawan, F. (2024). Identifikasi Senyawa Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Well Being*, 9(1), 71–79. <https://doi.org/10.51898/wb.v9i1.246>
- Sehgal, A., & Singh, A. (2022). *The influence of PH on skin ' s surface*. 13(1), 2012–2023. <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S01.236>
- Sianturi, R. (2022). Uji homogenitas sebagai syarat pengujian analisis. *Jurnal Pendidikan, Sains Sosial, Dan Agama*, 8(1), 386–397. <https://doi.org/10.53565/pssa.v8i1.507>
- St.Rahmatullah, Slamet, Ningrum, W. A., & Dewi, N. K. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Sebagai Antiseptik Tangan Dengan Variasi Basis Karbopol 940 Dan Tea. *Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Sebagai Antiseptik Tangan Dengan Variasi Basis Karbopol 940 Dan Tea Chmk Pharmaceutical Scientific Journal., Sci. J*, 3(September 2020), 189–194. <https://media.neliti.com/media/publications/366701-none-dc8213e5.pdf>
- Sujana, K. V., Katja, D. G., & Koleangan, H. S. J. (2024). Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Kulit Batang *Chisocheton* sp. (C.DC) Harms terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *CHEMISTRY PROGRESS*, 17(1), 87–96. <https://doi.org/10.35799/cp.17.1.2024.54700>
- Suprasetya, E. (2021). Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Dengan Densitometri. *Jurnal Permata Indonesia*, 12(1). <https://doi.org/10.59737/jpi.v12i1.24>
- Suproborini, A., Laksana, M. S. D., Kartini, P. R., & Prastyana Putri, D. L. (2022). Efek Antidiare Ekstrak Etanol Daun Keji Beling (*Strobilanthes crispus*) terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan yang Diinduksi Castor Oil. *EnviroScienceteae*, 18(1), 210. <https://doi.org/10.20527/es.v18i1.13011>
- Tanjung, S. B. F., & Chatri, M. (2025). Alkaloid: Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan dan Potensinya terhadap Pengendalian Penyakit pada Tanaman. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 9(1), 3672–3678. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/jptam.v9i1.26213>
- Thomas, N. A., Andy Suryadi, A. M., S. Latif, M., Hutuba, A. H., & Susanti, S. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Krim Pelembab Ekstrak Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(1). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i1.20522>

- Thomas, N. A., Suryadi, A. M. A., Latif, M. S., Hutuba, A. H., & Susanti, S. (2023). Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Gel Lidah Buaya (Aloe Vera). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.18050>
- Veronica, N., Heng, P. W. S., & Liew, C. V. (2022). Ensuring Product Stability – Choosing the Right Excipients. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 111(8), 2158–2171. <https://doi.org/10.1016/j.xphs.2022.05.001>
- Wathoni, N., Yuan Shan, C., Yi Shan, W., Rostinawati, T., Indradi, R. B., Pratiwi, R., & Muchtaridi, M. (2019). Characterization and antioxidant activity of pectin from Indonesian mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) rind. *Heliyon*, 5(8), e02299. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02299>
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. (2021). Uji Aktivitas Antimikroba dari Ekstrak dan Fraksi Ascidian *Herdmania momus* dari Perairan Pulau Bangka Likupang terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, dan *Candida albicans*. *PHARMACON*, 10(1), 706. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32758>
- Widhowati, D., Musayannah, B. G., & Nussa, O. R. P. A. (2022). Efek ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*) sebagai anti bakteri alami terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *VITEK: Bidang Kedokteran Hewan*, 12(1), 17–21. <https://doi.org/10.30742/jv.v12i1.99>
- Wijaya, A., & Noviana. (2022). Determination Of The Water Content Of Basil Leaves *Simplicia* (*Ocimum basilicum* L .) Based On Different Drying Methods. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 185–199. <https://doi.org/https://doi.org/10.33759/jrki.v4i2.246>
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah, R. (2022). Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (*Sesbania Grandiflora* L.) Dengan Menggunakan Metode Maserasi Dan Sokhletasi. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1), 1–11. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v5i1.1469>
- Wijayanti, A. T., & Nurwaini, S. (2023). Optimasi Basis HPMC dan Na CMC dalam Sediaan Gel Kulit Buah Semangka (*Citrullus lanatus*) serta Uji Aktivitas Antibakterinya terhadap *Staphylococcus aureus*. *Usadha Journal of Pharmacy*, 27–44. <https://doi.org/10.23917/ujp.v2i1.107>
- Wilson, A., & Ruiz, N. (2021). Transport of lipopolysaccharides and phospholipids to the outer membrane. *Current Opinion in Microbiology*, 60, 51–57. <https://doi.org/10.1016/j.mib.2021.01.006>
- Wulandari, G. A., Yamlean, P. V. Y., & Abdullah, S. S. (2023). Pengaruh Gliserin terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Sari Buah Tomat (*Solanum*

- lycopersicum L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), 2383–2391. <https://doi.org/10.31004/jkt.v4i3.16601>
- Wulansari, E., Siswanto, A., & Diniatik, D. (2024). Formulasi Tea Tree Oil sebagai Pengawet dalam Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Beras Merah (*Oryza rufipogon* Griff.). *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 9(1), 11. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v9i1.78349>
- Yora, M., Abimanyu Bagus Saputra¹, Renfiyeni, Afrahamiryano, Mahmud, & Ahmad Imtaz Sumbari. (2024). Karakterisasi Morfologi Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Di Kabupaten Solok Selatan Sumatera Barat. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 8(2), 27–37. <https://doi.org/10.31289/agr.v8i2.12232>
- Yuda, G. A. S. A., & Astuti, K. W. (2024). Review: Potensi Aktivitas Antibakteri Daun dan Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Journal Scientific of Mandalika (JSM)*, 5(6), 228–235. <https://ojs.cahayamandalika.com/index.php/jomla228>
- Yusuf, A. L., Nugraha, D., Wahlanto, P., Indriastuti, M., Ismail, R., & Himah, F. A. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Buah Pare (*Momordica Charantia* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940. *Pharmacy Genius*, 1(1), 50–61. <https://doi.org/10.56359/pharmgen.v1i01.149>
- Zahara, M. (2022). Ulasan singkat: Deskripsi Kembang Telang (*Clitoria ternatea* L.) dan Manfaatnya. *Jurnal Jeumpa*, 9(2), 719–728. <https://doi.org/10.33059/jj.v9i2.6509>
- Zaky, M., Aulia, R., & Pratiwi, D. (2020). Formulation and Physical Evaluation of a Gel Preparation Containing 96% Ethanol Extract of Roselle Flowers (*Hibiscus sabdariffa* L.) as a Natural Hair Dye. *Jurnal Medika Utama*, 1(3), 129–138. <https://jurnalmedikahutama.com/index.php/JMH/article/view/38>
- Zendrato, R. S., Elfiyani, R., & Khaira Nursal, F. (2025). Kajian Literatur: Fungsi Propilen Glikol sebagai Humektan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Semisolid. *Majalah Farmasetika*, 10(1), 17–32. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v10i1.42651>
- Zhang, N., Wang, M., Li, Y., Zhou, M., Wu, T., & Cheng, Z. (2021). TLC–MS identification of alkaloids in Leonuri Herba and Leonuri Fructus aided by a newly developed universal derivatisation reagent optimised by the response surface method. *Phytochemical Analysis*, 32(3), 242–251. <https://doi.org/10.1002/pca.2970>

