

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., Gumelar, A. S., & Maulana, M. S. (2023). Identifikasi Karakteristik Hewan Vertebrata Mamalia Tikus Putih (*Rattus novergicus*) Berdasarkan Morfologi dan Anatominya. *Prosiding SEMNAS BIO 2023 UIN Raden Fatah Palembang*.
- Akbudak, İ. H., Kiliç, Ö., Tuzcu, E., Pakyürek, H., & Bor Küçükataş, Z. M. (2021). Ketamin/ksilazin anestesi hemoreolojik bakış açısından güvenlidir: Bir ilk rapor. *Pamukkale Medical Journal*, 2–2. <https://doi.org/10.31362/patd.923805>
- Al Farisi, S., Al Munawir, & Febianti, Z. (2015). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Buah *Bruguiera gymnorrhiza* pada Tikus (*Rattus norvegicus*). *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 3(2).
- Ananta, M. N. F., Nuralyza, I., Solehah, K., Pratama, I. S., & Aini, S. R. (2024). Skrining fitokimia ekstrak air dan ekstrak etanol 70% Propolis *Trigona* sp. Asal Lombok Utara. *Sasambo Journal of Pharmacy*, 5(1), 38–45. <https://doi.org/10.29303/sjp.v5i1.305>
- Andasari, S. D., Hermanto, A. A., & Wahyuningsih, A. (2020). Perbandingan Hasil Skrining Fitokimia Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) dengan Metode Maserasi dan Sokhletasi. *Cerata Jurnal Ilmu Farmasi*, 11(2), 27–31. <https://doi.org/10.61902/cerata.v11i2.144>
- Andriyanto, A., Widi, L. N., Nengsih, R. F., Putra, H. Y., Subangkit, M., Tarigan, E., Iarang, Y., Mustika, A. A., Sutardi, L. N., & Manalu, W. (2022). Efek Pemberian Maserasi Taoge (*Vigna radiata*) terhadap Profil Hematologi dan Biokimia Darah Tikus Betina. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(3), 244. <https://doi.org/10.22146/jsv.73351>
- Anggista, G., Pangestu, I. T., Handayani, D., Yulianto, M. E., & Astuti, S. K. (2019). Penentuan Faktor Berpengaruh pada Ekstraksi Rimpang Jahe Menggunakan Ekstraktor Berpengaduk. *Gema Teknologi*, 20(3), 80. <https://doi.org/10.14710/gt.v20i3.24532>
- Aprilyanie, I., Handayani, V., & Syarif, R. A. (2023). Uji Toksisitas Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) Dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Makassar Natural Product Journal*, 1(1).
- Arrofiqi, M. R., Sakti, A. S., & Dita, F. (2024). Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional Untuk Mengekstraksi Senyawa Fenolik dari Bahan Alam. *Jurnal Farmasi dan Herbal*, 7(1).

- Asbur, Y., & Khairunnisyah, K. (2018). Pemanfatan Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) Sebagai Tanaman Penghasil Minyak Atsiri. *Kultivasi*, 17(1). <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v17i1.15668>
- Asmara, A. P. (2017). Uji Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dalam Ekstrak Metanol Bunga Turi Merah (*Sesbania grandiflora* L. Pers). *Al-Kimia*, 5(1).
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2022). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 10 Tahun 2022 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Praklinik Secara In Vivo*.
- Bakeche, A., Djouini, A., Nouacer, M., Chebbah, F., Manseur, A., Retem, C., Bairi, A., & Tahraoui, A. (2021). Activity and rest alternation: Temporal distribution and influencing factors in nocturnal rodents. *Journal of Animal Behaviour and Biometeorology*, 9(3), 2126. <https://doi.org/10.31893/jabb.21026>
- Bani, A. A., Amin, A., Mun'im, A., Radji, M., & Farmasi, P. S. (2023). Rasio Nilai Rendamen dan Lama Ekstraksi Maserat Etanol Daging Buah Burahol (*Stelecocharpus burahol*) Berdasarkan Cara Preparasi Simplisia. *Makassar Natural Product Journal*, 1(3), 176–184.
- Barus, M. N. G., Syafruddinilyas, Sitepu, M., & Bachtiar, A. (2020). Andaliman Fruit Extract (*Zanthoxylum acanthopodium*) and It's Effect On Preeclampsia As Anti-Inflammatory. *International Journal of Current Pharmaceutical Research*, 12(2), 75–77. <https://doi.org/10.22159/ijcpr.2020v12i2.37494>
- Batubara, M. S., Ginting, N., Safri, I., Tua, S., & Umar, K. (2020). Osmoregulation and Toxicity Test Ethanolic Extracts of Andaliman Leaves (*Zanthoxylum acanthopodium* D. C.) Against Physiological of Goldfish (*Cyprinus carpio* L.). *Journal of Physics: Conference Series*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1477/7/072012>
- Batubara, M. S., Sabri, E., & Tanjung, M. (2017). Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) Terhadap Gambaran Morfologi Ovarium Mencit (*Mus musculus* L.). *KLOROFIL*, 1(1), 5–10.
- Batubara, M. S., Sabri, E., & Tanjung, M. (2020). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) Terhadap Histologis Ovarium Mencit (*Mus Musculus* L.). *BioLink (Jurnal Biologi Lingkungan, Industri dan Kesehatan)*, 6(2), 196–209. <https://doi.org/10.31289/biolink.v6i2.2409>
- Bintari, Y. R., Haryadi, W., & Rahardjo, T. J. (2018). Ekstraksi Lipida Dengan Metode Microwave Assisted Extraction Dari Mikroalga Yang Potensial Sebagai Biodiesel. *JU-Ke (Jurnal Ketahanan Pangan)*, 2(2), 180–189.

- Brahmananda, W. G. A., Sudisma, I. G. N., Kendran, A. A. S., & Sudira, I. W. (2023). Profil Hematologi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diberi Salep Simplisia Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) Setelah Dipapar Sinar Ultraviolet. *Jurnal Sain Veteriner*, 41(2), 226. <https://doi.org/10.22146/jsv.82701>
- Brower, M., Grace, M., Kotz, C. M., & Koya, V. (2015). Comparative analysis of growth characteristics of Sprague Dawley rats obtained from different sources. *Laboratory Animal Research*, 31(4), 166. <https://doi.org/10.5625/lar.2015.31.4.166>
- Carreira-Casais, A., Otero, P., Garcia-Perez, P., Garcia-Oliveira, P., Pereira, A. G., Carpena, M., Soria-Lopez, A., Simal-Gandara, J., & Prieto, M. A. (2021). Benefits and Drawbacks of Ultrasound-Assisted Extraction for the Recovery of Bioactive Compounds from Marine Algae. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(17), 9153. <https://doi.org/10.3390/ijerph18179153>
- Chairani, C., Susanto, V., Monitari, S., & Marisa, M. (2022). Nilai Hematokrit pada Pasien Hemodialisa dengan Metode Mikrohematokrit dan Automatik. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 9(2), 89–93. <https://doi.org/10.33653/jkp.v9i2.872>
- Chen, H., Sha, X., Luo, Y., Chen, J., Li, X., Wang, J., Cao, G., & Peng, X. (2021). Acute and subacute toxicity evaluation of *Houttuynia cordata* ethanol extract and plasma metabolic profiling analysis in both male and female rats. *Journal of Applied Toxicology*, 41(12), 2068–2082. <https://doi.org/10.1002/jat.4198>
- Daryanti, E. P., Alfiah, F. B., & Melatiara, D. A. (2023). Perbandingan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum*) Metode Maserasi dan Refluks. *Borneo Journal of Pharmascientech*, 7(2), 52–58.
- Delwatta, S. L., Gunatilake, M., Baumans, V., Seneviratne, M. D., Dissanayaka, M. L. B., Batagoda, S. S., Udagedara, A. H., & Walpola, P. B. (2018). Reference values for selected hematological, biochemical and physiological parameters of Sprague-Dawley rats at the Animal House, Faculty of Medicine, University of Colombo, Sri Lanka. *Animal Models and Experimental Medicine*, 1(4), 250–254. <https://doi.org/10.1002/ame2.12041>
- Denny, R., Yudistira, A., & Mpila, D. A. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Spons *Stylissa carteri* dari Pulau Mentehage Minahasa Utara. *PHARMACON*, 11(1).

- Ernita, R., Setia, T. M., Dewi, F. N. A., & Darusman, H. S. (2021). Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) Sebagai Hewan Model dan Etika Penggunaannya. *Gunung Djati Conference Series*.
- Fajriyah, N. N., & Qulub, M. S. (2018). Uji Parameter Standar Mutu Simplisia Herba Seledri (*Apium graveolens* L.) dari Kabupaten Pekalongan. *The 8th University Research Colloquium 2018*.
- Fakhry, M. N., & Rahayu, S. S. (2016). Pengaruh Suhu pada Esterifikasi Amil Alkohol dengan Asam Asetat Menggunakan Asam Sulfat sebagai Katalisator. *Jurnal Rekayasa Proses*, 10(2), 64. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.33339>
- Faradilla, M., & Rizal, K. (2023). Phytochemical screening analysis of Guava leaf extract (*Psidium guajava* L.) against the content of Saponins, Tannins, and Flavonoids. *Journal of Natural Sciences and Mathematics Research*, 9(2), 117–126.
- Fatmawati, S., Sjahid, L. R., Arif, F., Utami, N. M., Kartini, & Abdul Maulad, K. N. (2021). Total Phenolic, Total Flavonoid Content and in vitro Sun Protection Factor test of Arabica Coffee Leaves Extract (*Coffea arabica* L.). *Journal of Science and Technology Research for Pharmacy*, 1(2), 57–66. <https://doi.org/10.15294/jstrp.v1i2.51374>
- Febriyani, Y. S. (2024). *Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) Dari Ekstrak Etanol Buah Andaliman (Zanthoxylum Acanthopodium) Dengan Metode Ekstraksi Ultrasonik*.
- Fotsing, Y. S. F., Kezetas Jean Jules, J. J. B., El-Saber Batiha, G., Ali, I., & Ndjakou Bruno, L. (2022). Extraction of Bioactive Compounds from Medicinal Plants and Herbs. In H. A. El-Shemy (Ed.), *Natural Medicinal Plants*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.98602>
- Global Biodiversity Information Facility. (2024). *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769). Global Biodiversity Information Facility. <https://www.gbif.org/species/2439261>
- Global Biodiversity Information Facility. (2025). *Zanthoxylum acanthopodium* DC. Global Biodiversity Information Facility. <https://www.gbif.org/species/7269121>
- Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., & Setyawati, S. M. (2018). Skrining Fitokimia Ekstrak n-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1).
- Hadi, M. Z. A., Sutapa, I. G. N., & Kasmawan, I. G. A. (2016). Pengaruh Tingkat Intensitas Gelombang Ultrasonik Terhadap Jumlah Sel Darah Putih

(Leukosit) dan Sel Darah Merah (Eritrosit) pada Mencit. *Buletin Fisika*, 17(1), 41–48.

- Handayani, F., Apriliana, A., & Novianti, I. (2020). Karakterisasi dan Skrining Fitokimia Simplisia Buah Selutui Puka (*Tabernaemontana macracarpa* Jack). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 12(1), 9–15.
- Hanifa, N. I., Wirasisya, D. G., Muliani, A. E., Utami, S. B., & Sunarwidhi, A. L. (2021). Phytochemical Screening of Decoction and Ethanolic Extract of *Amomum dealbatum* Roxb. Leaves. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(2), 510–518. <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i2.2758>
- Hapsari, A. M., Masfria, M., & Dalimunthe, A. (2018). Pengujian Kandungan Total Fenol Ekstrak Etanol Tempuyung (*Shoncus arvensis* L.). *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(1), 284–290. <https://doi.org/10.32734/tm.v1i1.75>
- Hasairin, A., Pulungan, A. S. S., & Hartono, A. (2022). Phytochemical Screening Of Lichens Extract *Usnea* sp. On Pines In The Barrian Hill Forest, North Sumatra. *JBIO: Jurnal Biosains*, 8(3). <https://doi.org/10.24114/jbio.v8i3.42602>
- Hasyim, M. F., Lau, S. H. A., Roosevelt, A., Kadang, Y., Izza, N., & Patandung, G. (2020). Uji Identifikasi Senyawa Alkaloid Ekestrak Metanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk) Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa (JFS)*, 6(37).
- Hidayah, D. N., Wandia, I. N., & Suartini, I. G. A. A. (2020). Profil Biokimia Darah pada Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) yang Dipelihara Secara Ex-Situ. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(2), 239–248. <https://doi.org/10.19087/imv.2020.9.2.239>
- Husna, N. E., Noor, E., Fahma, F., & Sunarti, T. C. (2022). Teknik Ekstraksi dan Nanoenkapsulasi Komponen Bioaktif Buah Malaka. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 16(2), 171–185. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v16i2.12433>
- Ifana, C. A., Andriyanto, & Pristihadi, D. N. (2024). Uji Toksisitas Akut Sari Buah Apel (*Malus domestica*) pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Veteriner Dan Biomedis*, 2(1), 22–28. <https://doi.org/10.29244/jvetbiomed.2.1.22-28>
- Inderiati, D., Widhyasih, R. M., Aryadnyani, N. P., Warditjanin, N. K., & Astuti, K. W. (2024). Activity of Bangle Rhizome Extract (*zingiber cassumunar* roxb.) Inhibits the Growth of *Trichophyton rubrum* and *Trichophyton mentagrophytes*. *Sanitas: Jurnal Teknologi Dan Seni Kesehatan*, 14(2), 106–117.

- Iqbal, E., Salim, K. A., & Lim, L. B. L. (2015). Phytochemical screening, total phenolics and antioxidant activities of bark and leaf extracts of *Goniothalamus velutinus* (Airy Shaw) from Brunei Darussalam. *Journal of King Saud University - Science*, 27(3), 224–232. <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2015.02.003>
- Jabar, M. A., Ramadhanti, S., & Purnamaningrum, S. P. D. (2023). Analisis Perbandingan Kadar Hemoglobin, Jumlah dan Struktur Eritrosit Pada Lima Kelas Vertebrata. *Life Science*, 12(2), 177–185.
- Kalantari, H., Foruozandeh, H., Khodayar, M. J., Siahpoosh, A., Saki, N., & Kheradmand, P. (2018). Antioxidant and hepatoprotective effects of *Capparis spinosa* L. fractions and Quercetin on tert-butyl hydroperoxide-induced acute liver damage in mice. *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 8(1), 120–127. <https://doi.org/10.1016/j.jtcme.2017.04.010>
- Karabaliev, M., Paarvanova, B., Savova, G., Tacheva, B., & Georgieva, R. (2025). In Situ Monitoring of Morphology Changes and Oxygenation State of Human Erythrocytes During Surfactant-Induced Hemolysis. *Cells*, 14(7), 469. <https://doi.org/10.3390/cells14070469>
- Kasim, A., Asben, A., & Anwar, A. (2020). Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *Menara ilmu*, 14(2).
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (2nd ed.). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kendran, A. A. S., & Arjana, A. A. G. (2017). Aktivitas Enzim Alanine Aminotransferase dan Aspartate Aminotransferase pada Tikus Putih Jantan yang Diberi Ekstrak Buah Pinang. *Buletin Veteriner Udayana*, 9(2), 132–138.
- Khaira, A. P., Ginting, C. N., Chiuman, L., & Sihombing, B. (2024). *Hepatoprotective Effects Of Several Doses Of Nanoherbal Andaliman Extract (Zanthoxylum Acanthopodium) On Liver Function And Histopathology In Streptozotocin- Induced Diabetic Male Wistar Rats For 2 Weeks*. 6(3).
- Kholibrina, C. R., & Aswandi, A. (2021). The Ethnobotany and Ethnomedicine of *Zanthoxylum acanthopodium* in Lake Toba, North Sumatra, Indonesia. *Jurnal Lahan Suboptimal : Journal of Suboptimal Lands*, 10(1), 78–90. <https://doi.org/10.36706/JLSO.10.1.2021.526>
- Klau, M. H. C., & Hesturini, R. J. (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans* (Burm F) Lindau) Terhadap Daya

- Analgetik Dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 4(1), 6–12. <https://doi.org/10.52216/jfsi.v4i1.59>
- Kristanti, Y., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2019). Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Konsentrasi Etanol Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE) Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rambut Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(1), 94. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i01.p11>
- Kristina, C. V. M., Ari Yusrini, N. L., & Yusa, N. M. (2022). Pengaruh Waktu Ekstraksi dengan Menggunakan Metode Ultrasonic Assisted Extraction (UAE) Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Duwet (*Syzygium cumini*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 11(1), 13. <https://doi.org/10.24843/itepa.2022.v11.i01.p02>
- Kumbo, J., & Obeagu, E. I. (2024). Role of Leucocytes in Inflammatory and Autoimmune Disorders. *Lifeline Medicine*, 2(1), 65–70.
- Kurniawan, S. N., Raisa, N., & Margareta. (2018). *Penggunaan Hewan Coba pada Penelitian di Bidang Neurologi*. UB Press.
- Kurniawati, E. (2015). Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Tunas Bambu Apus Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* dan *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Wiyata*, 2(2).
- Laeto, A. B., Inggarsih, R., Purnamasari, S., & Diba, M. F. (2023). Comparison Of Hematocrit, MCV, MCH And MCHC Amount Between Rats On Vegan Dan Standard Diet After Routine Physical Exercise. *Jambi Medical Journal*, 11(4).
- Laeto, A. B., Inggarsih, R., Purnamasari, S., Diba, M. F., & Taharu, F. I. (2022). Analisis Profil Eritrosit Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Pasca Diet Vegetarian. *Sang Pencerah: Jurnal Ilmiah Universitas Muhammadiyah Buton*, 8(1), 107–118. <https://doi.org/10.35326/pencerah.v8i1.1901>
- Leba, M. A. U. (2017). *Buku Ajar: Ekstraksi dan Real Kromatografi*. Deepublish.
- Lesjak, M., Balesaria, S., Skinner, V., Debnam, E. S., & Srai, S. K. S. (2019). Quercetin inhibits intestinal non-haem iron absorption by regulating iron metabolism genes in the tissues. *European Journal of Nutrition*, 58(2), 743–753. <https://doi.org/10.1007/s00394-018-1680-7>
- Ling, S., Jin, L., Li, S., Zhang, F., Xu, Q., Liu, M., Chen, X., Liu, X., Gu, J., Liu, S., Liu, N., & Ou, W. (2021). Allium macrostemon Saponin Inhibits Activation of Platelet via the CD40 Signaling Pathway. *Frontiers in Pharmacology*, 11, 570603. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.570603>

- Lister, I. N. E., Andreas, M., Limbong, N., & Latitia, S. (2022). Analisa Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Metanol Buah Andaliman terhadap *Pseudomonas aeruginosa* Secara In Vitro. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*, 4(5).
- Lukman, M., & Christin, V. (2020). Analisis Profil Bobot Badan Tikus dan Gejala Toksis Pada Pemberian Ekstrak Etanol Daun Parang Romang (*Boehmeria virgata*) Terhadap Tikus Putih (*Rattus novergicus*): Analysis Profile of Body Weight and Toxic Symptom of Rats In The Administration of Ethanol Extract Parang Roman Leaves (*Boehmeria virgata*) To Male White Rats (*Rattus novergicus*. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(1), 1–6. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i1.13928>
- Mahfuz, S., Shang, Q., & Piao, X. (2021). Phenolic compounds as natural feed additives in poultry and swine diets: A review. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 12(1), 48. <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00565-3>
- Mallya, R., & Suvarna, V. (2024). Phytochemical and Toxicity Evaluation of Methanol Extracts of Leaves and Fruits of *Zanthoxylum rhetsa* (Rutaceae). *Biomedical and Pharmacology Journal*, 17(3), 1523–1530. <https://doi.org/10.13005/bpj/2962>
- Mariana, E., Cahyono, E., & Rahayu, E. F. (2018). Validasi Metode Penetapan Kuantitatif Metanol dalam Urin Menggunakan Gas Chromatography-Flame Ionization Detector. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3).
- Ma'ruf, D., Alam, G., Rante, H., & Nainu, F. (2023). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Polifenol Total Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon Mcc02 Asal Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 27(3), 93–95.
- Marwan, A. D. S., & Husadha, A. (2024). Toxicity of Ethanol Extract of Pelawan Leaves (*Tristanopsis Obovata* Benn.) on The Hematological Profile of White Rats (*Rattus norvegicus* L.). *BioLink : Jurnal Biologi Lingkungan, Industri Dan Kesehatan*, 11(1).
- Maulidza, C. P., Halim, B., Chiuman, L., Nasution, A. R., & Theresia, Y. (2025). The Effect of Andaliman Fruit Extract (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) on α -Synuclein Levels in Rotenon-Induced Wistar Rats. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 11(2), 516–524. <https://doi.org/10.29303/jppipa.v11i2.10362>
- Mentese, B., Özel, H. F., Özbek, M., & Kutlu, N. (2023). Effects of Ketamine/Xylazine and Urethane Anesthesia on Compound Muscle Action Potential Latency of Gastrocnemius Muscle in Rats. *Neurological Sciences and Neurophysiology*, 40(4), 188–191. https://doi.org/10.4103/nsn.nsn_87_23

- Moser, P. (2019). Out of Control? Managing Baseline Variability in Experimental Studies with Control Groups. In A. Bessalov, M. C. Michel, & T. Steckler (Eds.), *Good Research Practice in Non-Clinical Pharmacology and Biomedicine* (Vol. 257, pp. 101–117). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/164_2019_280
- Noor, S., Dharmayanti, I., Wahyuwardani, S., & Muharsini, S. (2022). *Penanganan Rodensia dalam Penelitian Sesuai Kaidah Kesejahteraan Hewan*. IAARD Press.
- Noviyanti, -. (2018). Pengaruh Kepolaran Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Brazil Batu (*Psidium guineense* L.) dengan Metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 7(1), 29–35. <https://doi.org/10.52434/jfb.v7i1.385>
- 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>
- Nugroho, H., Pasaribu, M., & Ismail, S. (2018). Toksisitas Akut Ekstrak *Alburtisia papuana* Becc. Pada *Daphnia magna* dan *Danio rerio*. *Biota*, 3(3).
- Nurfitri, M. M., de Queljoe, E., & Datu, O. S. (2021). Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq.) Terhadap Tikus Putih Jantan. *PHARMACON*, 10(4).
- Nurrahman, N., & Mariyam, M. (2019). Status Hematologi, Kadar IgG dan IgA Tikus yang Mengonsumsi berbagai Variasi Jumlah Tempe Kedelai Hitam. *agriTECH*, 39(3), 215. <https://doi.org/10.22146/agritech.26118>
- Odo, G. E., Agwu, J. E., Nweze, N., & Ikegbunam, C. (2020). Physiological Effects of Ethanolic Leaf Extract of *Duranta erecta* (L) on Albino Rat, *Rattus norvegicus*. *Pakistan J. Zool*, 52(6), 2257–2263.
- Oktavian, A., Suhendra, L., & Wartini, N. M. (2020). Pengaruh Ukuran Partikel dan Waktu Maserasi terhadap Ekstrak Virgin Coconut Oil (VCO) Kunyit (*Curcuma longa* L.) sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 8(4), 524. <https://doi.org/10.24843/JRMA.2020.v08.i04.p05>
- Olayode, O. A., Daniyan, M. O., & Olayiwola, G. (2020). Biochemical, hematological and histopathological evaluation of the toxicity potential of the leaf extract of *Stachytarpheta cayennensis* in rats. *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 10(6), 544–554. <https://doi.org/10.1016/j.jtcme.2019.05.001>

- Ompusunggu, N. P., & Irawati, W. (2021). Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.), a Rare Endemic Plant from North Sumatra that Rich in Essential Oils and Potentially as Antioxidant and Antibacterial. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(3), 1063–1072. <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i3.2961>
- Opuni, K. F. M., Kretchy, J.-P., Agyabeng, K., Boadu, J. A., Adanu, T., Ankamah, S., Appiah, A., Amoah, G. B., Baidoo, M., & Kretchy, I. A. (2023). Contamination of herbal medicinal products in low-and-middle-income countries: A systematic review. *Heliyon*, 9(9), e19370. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19370>
- Organization for Economic Cooperation and Development. (2002). Test No. 420: Acute Oral Toxicity—Fixed Dose Procedure. *OECD Guidelines for the Testing of Chemicals*. <https://doi.org/10.1787/9789264070943-en>
- Paarvanova, B., Tacheva, B., Savova, G., Karabaliev, M., & Georgieva, R. (2023). Hemolysis by Saponin Is Accelerated at Hypertonic Conditions. *Molecules*, 28(20), 7096. <https://doi.org/10.3390/molecules28207096>
- Palkhade, R., Yadav, S., Mishra, S., & Muhamed, J. (2018). Acute Oral Toxicity of Pesticide Combination (Acephate 50% and Imidacloprid 1.8% as Active Ingredients) in Sprague-Dawley Rats. *Veterinary World*, 11(9), 1291–1297. <https://doi.org/10.14202/vetworld.2018.1291-1297>
- Pant, D., Pant, N., Saru, D., Yadav, U., & Khanal, D. (2017). Phytochemical screening and study of anti-oxidant, anti-microbial, anti-diabetic, anti-inflammatory and analgesic activities of extracts from stem wood of *Pterocarpus marsupium* Roxburgh. *Journal of Intercultural Ethnopharmacology*, 6(2), 1. <https://doi.org/10.5455/jice.20170403094055>
- Parbuntari, H., Prestica, Y., Gunawan, R., Nurman, M. N., & Adella, F. (2018). Preliminary Phytochemical Screening (Qualitative Analysis) of Cacao Leaves (*Theobroma Cacao* L.). *Eksakta*, 19(2). <https://doi.org/10.24036/eksakta/vol19-iss02/142>
- Pasanda, O. S., & Azis, A. (2020). Ekstraksi Rumput Laut (*Sargassum* Sp) dengan Ultrasonik Menghasilkan Natrium Alginat. *Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*.
- Pasaribu, R. S. (2024). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.) Terhadap Propionibacterium acnes [Skripsi]*. Fakultas Kedokteran. Universitas Pembangunan Nasional ‘Veteran’ Jakarta.
- Patel, N. D. (2023). Supercritical Fluid Extraction (SFE) Technique and its Application in Fisheries. *Biotica Research Today*, 5(10), 768–769.

- Pemayun, T. I. A. P. D., Widyastuti, S. K., Suartha, I. N., & Asih, N. P. T. (2024). Haemobartonellosis pada Kucing Domestic Short Hair. *Veterinary Science and Medicine Journal*, 6(4), 364–377. <https://doi.org/10.24843/vsmj.2024.v06.i04.p05>
- Pereira, A. G., Cruz, L., Cassani, L., Chamorro, F., Lourenço-Lopes, C., Freitas, V., Otero, P., Fraga-Corral, M., Prieto, M. A., Simal-Gandara, J., & Perez-Gregorio, R. (2023). Comparative Study of Microwave-Assisted Extraction and Ultrasound-Assisted Extraction Techniques (MAE vs. UAE) for the Optimized Production of Enriched Extracts in Phenolic Compounds of *Camellia japonica* var *Eugenia de Montijo*. *The 2nd International Electronic Conference on Processes: Process Engineering—Current State and Future Trends*, 124. <https://doi.org/10.3390/ECP2023-14615>
- Pérez, M., Dominguez-López, I., & Lamuela-Raventós, R. M. (2023). The Chemistry Behind the Folin–Ciocalteu Method for the Estimation of (Poly)phenol Content in Food: Total Phenolic Intake in a Mediterranean Dietary Pattern. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 71(46), 17543–17553. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c04022>
- Pradono, J., Sampurno, O. D., Halim, F. X. S., Widowati, L., Imaningsih, N., Handayani, S., Isnawati, A., Delima, Lestari, C. W., Rooslamati, I., Karyana, M., Raharni, Dewi, R. M., Lisdawati, V., & Setyawati, V. (2019). *Bunga Rampai Uji Klinik*. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Prayoga, D. G. E., Nocianitri, K. A., & Puspawati, N. N. (2019). Identifikasi Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Daun Pepe (*Gymnema reticulatum* Br.) pada Berbagai Jenis Pelarut. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 8(2), 111–121.
- Presiden Republik Indonesia. (2016). *Instruksi Presiden Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2016 tentang Percepatan Pengembangan Industri Farmasi dan Alat Kesehatan*. Sekretariat Kabinet RI.
- 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>
- Putri, C. P. M., Ansory, H. M., & Hanifah, I. R. (2024). Uji Toksisitas Akut Miristisin Terhadap Mencit Putih Betina (*Mus musculus*). *Majalah Farmaseutik*, 20(2), 132–137. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v20i2.81477>
- Rahmawati, N., Hari, D. G., & Rahmawati, A. (2023). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etil Asetat Daun Tumbuhan Akar Kaik-Kaik (*Uncaria cordata*

- (Lour.) Merr) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan. *Jurnal Kesehatan As-Shiha*, 3(1).
- Raja, R. N. L., & Hartana, A. (2017). Variasi Morfologi Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*) di Sumatra Utara. *Floribunda*, 5(7).
- Rajashekar, C. B. (2023). Dual Role of Plant Phenolic Compounds as Antioxidants and Prooxidants. *American Journal of Plant Sciences*, 14(01), 15–28. <https://doi.org/10.4236/ajps.2023.141002>
- Ramos-González, E. J., Bitzer-Quintero, O. K., Ortiz, G., Hernández-Cruz, J. J., & Ramírez-Jirano, L. J. (2024). Relationship Between Inflammation and Oxidative Stress and Its Effect on Multiple Sclerosis. *Neurología*, 39(3), 292–301. <https://doi.org/10.1016/j.nrl.2021.10.003>
- Retnowati, D., Solihin, D. D., Ghulamahdi, M., & Lestari, Y. (2019). Characterization of Sponge-Associated Actinobacteria With Potential to Promote Plant Growth on Tidal Swamps. *Journal of Biological Research*, 92(2). <https://doi.org/10.4081/jbr.2019.8191>
- Rezaei, D. M. (2019). Effect of Different Levels of Saponin on Growth Performance and Food Efficiency in Convict Cichlid (*Amatitlania nigrofasciata*). *Journal of Fisheries and Aquatic Science*, 15(1), 22–26. <https://doi.org/10.3923/jfas.2020.22.26>
- Rienoviar, Heliawati, L., & Khoiriyah, A. (2019). Aktivitas Antioksidan dan Identifikasi Senyawa Aktif dalam Ekstrak Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.). *Warta Industri Hasil Pertanian*, 36(2), 124–130. <https://doi.org/10.32765/wartaihp.v36i2.5668>
- Rienoviar, R., & Setyaningsih, D. (2018). Studi Senyawa Aroma Ekstrak Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*) dari Beberapa Pelarut Menggunakan Gas Chromatography—Mass Spectra (GC-MS). *Warta Industri Hasil Pertanian*, 35(2), 85. <https://doi.org/10.32765/wartaihp.v35i2.4292>
- Rizqiana, A., & Sudarmin. (2023). Analysis of Antioxidant Activity on the Ethanol Extract of Indonesian Tropical Forest Plants. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(1).
- Rodriguez, L., Muñoz-Bernal, Ó. A., Fuentes, E., Alvarez-Parrilla, E., & Palomo, I. (2024). Antiplatelet Activity of Phenolic Compounds-Fortified Merlot Wine and Pure Phenolic Compounds. *Applied Sciences*, 14(13), 5707. <https://doi.org/10.3390/app14135707>
- Rorong, S. I., Tombuku, J. L., Datu, O. S., & Karauwan, F. A. (2020). Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Pakoba Merah *Syzygium* sp Pada Tikus

- Putih Rattus norvegicus yang Diinduksi Aloksan. *Majalah InfoSains*, 1(2), 38–47.
- Rosidah, I., Ningsih, S., Renggani, T. N., Efendi, J., & Agustini, K. (2020). Profil Hematologi Tikus (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague-Dawley Jantan Umur 7 dan 10 Minggu. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 7(1). <https://doi.org/10.29122/jbbi.v7i1.3568>
- Rousdy, D. W., & Linda, R. (2018). Hematologi Perbandingan Hewan Vertebrata: Lele (*Clarias batracus*), Katak (*Rana Sp.*), Kadal (*Eutropis multifasciata*), Merpati (*Columba livia*) Dan Mencit (*Mus musculus*). *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 7(1), 1–13. <https://doi.org/10.26877/bioma.v7i1.2538>
- Sabdoningrum, E. K., Hidanah, S., & Chusniati, S. (2021). Characterization and Phytochemical Screening of Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn) Extract's Nanoparticles Used Ball Mill Method. *Pharmacognosy Journal*, 13(6s), 1568–1572. <https://doi.org/10.5530/pj.2021.13.200>
- Sachana, M., & Hargreaves, A. J. (2018). Chapter 9 Toxicological Testing: In Vivo and In Vitro Models. In *Veterinary Toxicology* (pp. 145–161). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811410-0.00009-X>
- Salim, R. (2024a). *Phytochemicals & Antioxidant Activity of Andaliman Seeds and Flesh*.
- Salim, R. (2024b). Phytochemicals & Antioxidant Activity of Andaliman Seeds and Flesh. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 13(1).
- Saragih, D. E., & Arsita, E. V. (2019). Kandungan fitokimia *Zanthoxylum acanthopodium* dan potensinya sebagai tanaman obat di wilayah Toba Samosir dan Tapanuli Utara, Sumatera Utara. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*, 5(1), 71–76.
- Sari, W. (2019). Aplikasi Sel Punca pada Uji Toksisitas. *Majalah Kesehatan PharmaMedika*, 11(1), 65–73.
- Seal, T. (2016). HPLC determination of phenolic acids, flavonoids and ascorbic acid in four different solvent extracts of *Zanthoxylum acanthopodium*, a wild edible plant of Meghalaya state of India. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 8(3).
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A. D. Y., & Dotulong, V. (2020). The rendement of boiled water extract of mature leaves of mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 11(1), 9. <https://doi.org/10.35800/jpkt.11.1.2020.28659>

- Setiawan, A. (2022). Keanekaragaman Hayati Indonesia: Masalah dan Upaya Konservasinya. *Indonesian Journal of Conservation*, 11(1), 13–21. <https://doi.org/10.15294/ijc.v11i1.34532>
- Simbolon, W. I., Kardhinata, E. H., Bangun, M. K., & Simatupang, S. (2018). Identifikasi Karakter Morfologis Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) di Beberapa Kabupaten di Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(4), 745–756.
- Siregar, B. L. (2022). Budidaya Tanaman Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) di Desa Linggaraja II, Kabupaten Dairi. *Jurnal Methodagro*, 8(1), 126–136.
- Sitasiwi, A. J., & Isdadiyanto, S. (2017). Kadar Hemoglobin Dan Jumlah Eritrosit Mencit (*Mus musculus*) Jantan setelah Perlakuan dengan Ekstrak Etanol Daun Nimba (*Azadirachta indica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(2), 161. <https://doi.org/10.14710/baf.2.2.2017.161-167>
- Situmorang, P. C., Ilyas, S., Hutahaean, S., Rosidah, & Manurung, R. D. (2020). Acute Toxicity Test and Histological Description Of Organs After Giving Nano Herbal Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*). *Rasayan Journal of Chemistry*, 13(02), 780–788. <https://doi.org/10.31788/RJC.2020.1325621>
- Situmorang, P. R., Tarigan, B., & Manik, C. (2023). Perbedaan Jumlah Konsentrat Trombosit pada Penyimpanan Hari 1, 3, 5 di Unit Donor Darah PMI Kota Medan. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), 4380–4385.
- Soesilawati, P. (2020). *Histologi Kedokteran Dasar*. Airlangga University Press.
- Stevens-Hernandez, C. J., Flatt, J. F., Kupzig, S., & Bruce, L. J. (2022). Reticulocyte Maturation and Variant Red Blood Cells. *Frontiers in Physiology*, 13, 834463. <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.834463>
- Subhan, F. A. F., Andika, I. G., & Prihandono, D. S. (2023). Perbedaan Nilai Hematokrit Metode Mikrohematokrit Menggunakan Darah Kapiler pada Posisi Duduk dan Berbaring. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(4).
- Sugiyono. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Suhaenah, A., & Nuryanti, S. (2017). Skrining Fitokimia Ekstrak Jamur Kancing (*Agaricus bisporus*). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(1), 199–204. <https://doi.org/10.33096/jffi.v4i1.228>
- Suhandi, C., Fatah, A. L., Krisman, M., Silvia, N., Atusholihah, A., Prayoga, R. R., Fadhillah, E., Berliana, N., Destiani, D. P., Sinuraya, R. K., & Wicaksono, I. A. (2020). Hubungan Tingkat Stres Terhadap Nilai MCV, MCH, dan

MCHC Melalui Pendekatan Indeks Eritema pada Manusia dengan Rentang Umur 19-22. *Farmaka*, 18(3).

- Suhendra, C. P., Widarta, I. W. R., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2019). Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Ilalang (*Imperata cylindrica* (L) Beauv.) pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(1), 27. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i01.p04>
- Suleman, I. F., Sulistijowati, R., Manteu, S. H., & Nento, W. R. (2022). Identifikasi Senyawa Saponin dan Antioksidan Ekstrak Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*). *Jambura Fish Processing Journal*, 4(2), 94–102. <https://doi.org/10.37905/jfpj.v4i2.15213>
- Sumaiyah, S., Murwanti, R., Illian, D. N., Lubis, M. F., & Tampubolon, K. (2024). New Insights of Response Surface Methodology Approach in Optimizing Total Phenolic Content of *Zanthoxylum acanthopodium* DC. Fruit Extracted Using Microwave-Assisted Extraction and the Impact to Antioxidant Activity. *Indonesian Journal of Chemistry*, 24(6), 1743. <https://doi.org/10.22146/ijc.95922>
- Sunaidi, Y., Thaslifa, Fitriana, & Alwiyah B, S. (2023). Gambaran Serum Glutamic Pyruvic Transaminase dan Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase pada Penderita COVID-19. *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, 11(1), 8–12. <https://doi.org/10.37304/jkupr.v11i1.8661>
- Supaya, S. S. (2019). Refdes Kombinasi Alat Refluks dan Distilasi, Upaya Efisiensi Proses Refluks dan Distilasi untuk Praktikum Kimia Organik. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(4), 41. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i4.52716>
- Supriyadi, M., Supriyanto, & Fakhry. (2022). Effect of Extraction Method and Size Reduction on The Antioxidant Content of Neem Leaf Extract (*Azadirachta indica* Juss). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 10(4), 522–530.
- Susanto, Z. A., Marsudi, L. O., & Sulastri, N. (2022). Pemeriksaan Indeks Eritrosit Menggunakan Alat Mindray Bc-5150 di Laboratorium RSUD AWS. *Jurnal Teknologi Laboratorium Medik Borneo*, 2(1), 69–73.
- Sutriyawan, A. (2021). *Metodologi Penelitian Kedokteran dan Kesehatan*. PT Refika Utama.
- Syhabani, N., Supiyani, A., & Rosmanah, L. (2023). Evaluation Of The Haematology Profile And Blood Chemistry Of *Macaca nemestrina* (Linnaeus, 1766) At Primate Research Center, IPB University: Evaluasi Profil Hematologi dan Kimia Darah *Macaca nemestrina* (Linnaeus, 1766)

- di Pusat Studi Satwa Primata, IPB University. *Indonesian Journal of Primatology*, 2(01), 1–12. <https://doi.org/10.29244/primatology.2.01.1-12>
- Syamsul, E. S., Amanda, N. A., & Lestari, D. (2020). Perbandingan Ekstrak Lamur *Aquilaria malaccensis* dengan Metode Maserasi dan Refluks. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), 97–104. <https://doi.org/10.33759/jrki.v2i2.85>
- Takaeb, M. J., & Leo, M. I. (2023a). Identifikasi Metabolit Sekunder pada Sopi Kualin (SOKLIN) yang Dibuat Dengan dan Tanpa Fermentasi di Desa Kualin Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 6(2), 111–116. <https://doi.org/10.24246/juses.v6i2p111-116>
- Takaeb, M. J., & Leo, M. I. (2023b). Identifikasi Metabolit Sekunder pada Sopi Kualin (SOKLIN) yang Dibuat Dengan dan Tanpa Fermentasi di Desa Kualin Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 6(2), 111–116. <https://doi.org/10.24246/juses.v6i2p111-116>
- Tri, R., Yasni, S., Muhandri, T., & Yuliani, S. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kualitas Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Unitek*, 15(2), 198–211. <https://doi.org/10.52072/unitek.v15i2.389>
- Trihastuty, A., & Hamdin, C. D. (2019). Efek Ekstrak Petroleum Eter Daun Ara (*Ficus racemosa* Linn.) pada Indeks Fagositosis Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(2), 169–174. <https://doi.org/10.31295/ijhms.v3n1.181>
- Tutik, Saputri, G. A. R., & Lisnawati. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3).
- Usman, J. G., Gadzama, U. N., Thliza, C. B., Elisha, I. L., Barde, I. J., Onakpa, M. M., Sanni, S., & Ajagbonna, O. P. (2025). Toxicity assessment of the ripe fruit of *Cucumis metuliferus* in Swiss albino mice. *Discover Toxicology*, 2(1), 5. <https://doi.org/10.1007/s44339-025-00021-1>
- Utami, N. F., Nurdayanty, S. M., Sutanto, & Suhendar, U. (2020). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi pada Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Iler (*Plectranthus scutellarioides*). *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 76–83. <https://doi.org/10.33751/jf.v10i1.2069>
- Vanputte, C. L., Regan, J. L., & Russo, A. F. (2016). *Seeley's Essentials Of Anatomy & Physiology* (9th ed.). Mc-Graw-Hill Education.
- Warsito, M. F. (2018). Analisis Metabolomik: Metode Modern dalam Pengujian Kualitas Produk Herbal. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basa*, 27–31.

- Wati, D. P., Ilyas, S., & Yurnadi. (2024). *Prinsip Dasar Tikus sebagai Model Penelitian*. USU Press.
- Worotikan, R. V., & Tuju, E. A. (2017). Analisis Efektivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) pada Histopatologi Ginjal Tikus Putih (*Rattus novergicus*) yang Diinduksi Alloksan. *Jurnal Sains, Matematika, & Edukasi (JSME)*, 5(1).
- Wowor, M. G. G., Tampara, J., Suryanto, E., & Momuat, L. I. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Antibakteri Masker Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Kalu Burung (*Barleria prionitis* L.). *Jurnal Ilmiah Sains*, 22(1), 75. <https://doi.org/10.35799/jis.v22i1.38954>
- Yulinar, F., & Suharti, P. H. (2023). Seleksi Proses Ekstraksi Daun Sirih pada Pra Rancangan Pabrik Hand Sanitizer Daun Sirih dengan Kapasitas Produksi 480 Ton/Tahun. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(1), 146–153. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i1.305>
- Yurista, S. R., Ferdian, R. A., & Sargowo, D. (2017). Principles of the 3Rs and ARRIVE Guidelines in Animal Research. *Indonesian Journal of Cardiology*, 156–163. <https://doi.org/10.30701/ijc.v37i3.579>
- Yusrin, N. A., Ananti, Y., & Merida, Y. (2023). Efektivitas Seduhan Daun Labu Siam dan Seduhan Daun Salam Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri. *Journal of Health (JoH)*, 10(2), 177–185. <https://doi.org/10.30590/joh.v10n2.628>
- Zhao, B., Jiang, X., Cao, J., & Huang, K. (2019). Biostatistical Analysis on Medicinal Plant Toxicity. *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, 18(5). <https://doi.org/10.26717/BJSTR.2019.18.003212>