

DAFTAR PUSTAKA

- Abd Algaffar, SO, Seegers, S., Satyal, P., Setzer, WN, Schmidt, TJ, & Khalid, SA (2024). Minyak Cendana dari Berbagai Asal Berkhasiat In Vitro terhadap *Madurella mycetomatis*, Patogen Jamur Utama yang Menyebabkan Eumycetoma. *Molecules* , 29 (8), 1846.
- Afifah, N., Riyanta, A. B., & Amananti, W. (2023). Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Hasil Skrining Fitokimia Pada Ekstrak Daun Mangga Harum Manis (*Mangifera indica* L.). *Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia dan Terapannya*, 5(1), 54-61.
- Alam, K. O. B. (2018). *Kimia Organik Bahan Alam* (Doctoral dissertation, Tesis, Universitas Pakuan, Bogor).
- Alghoul, A. M. (2024). Variation of The Chemical Composition of Essential Oils and Antioxidant Activity of *Teucrium Polium* L. Growing Wild in Jordan at Different Flowering Stages.
- Alouw, G., Fatimawali, F., & Lebang, J. S. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas aeruginosa* Dengan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 5(1), 36-44.
- Ambarwati D dan Ibrahim M, 2021. Aktivitas Antibakteri Metabolit Ekstraseluler *Bacillus subtilis* terhadap *Shigella dysenteriae* secara In Vitro. *LenteraBio*; 10(1):25–32.
- Ameliana, M., Sari, N. M., Zarta, A. R., Hernandi, M. F., Aryani, F., & Paurru, P. (2022). Potensi pemanfaatan daun sembung (*Blumea balsamifera*) dengan analisis kandungan fitokimia, aktivitas antioksidan dan antibakteri. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 6(2), 188-196.
- Amin, S. S., Ghozali, Z., Rusdiana, M., & Efendi, S. (2023). *Identifikasi Bakteri dari Telapak Tangan dengan Pewarnaan Gram Identification of Bacteria from palms with Gram Stain*. *CHEMVIRO: Jurnal Kimia dan Ilmu Lingkungan*, 1 (1), 30-35.
- An, M. T. (2022). *Buku Ajar Obat Tradisional*. Bantul: CV. Mitra Edukasi Negeri.
- Anggraini, N. D., Kartika, K. M., & Tambunan, E. P. S. (2022). Uji efektivitas antibakteri ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap

- pertumbuhan *Klebsiella pneumoniae*. *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 6(1), 38-42.
- Apriani, D. G. Y., Putri, D. M. F. S., & Widiyanti, N. S. (2022). Gambaran Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang Diare Pada Balita Di Kelurahan Baler Bale Agung Kabupaten Jembrana Tahun 2021. *Journal of Health and Medical Science*, 15-26.
- Ariani, N., & Niah, R. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok Mentah Secara *in Vitro*. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(2), 161-166.
- Arif, A. B., Susanto, S., Matra, D. D., & Widayanti, S. M. (2021). Identifikasi senyawa bioaktif dan manfaatnya dari beberapa bagian tanaman abiu (*Pouteria caimito*). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 12(1), 10-20.
- Assauqi, N. F., Hafshah, M., & Latifah, R. N. (2023). Penentuan Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) Ekstrak Etanol Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 7(1).
- Aslam, A dan Okafor C, 2019. *Shigella (Shigellosis)*. Treasure Islands (FL): StatPearls
- 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).
- Ballo, N. D. S., Indriarini, D., & Amat, A. L. S. S. (2021). uji aktivitas anti bakteri ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Cendana Medical Journal (CMJ)*, 9(1), 83-93.
- Batlajery, Y., Hiariej, A., & Sahertian, D. E. (2022). Kajian Etnobotani Tumbuhan Obat Pada Masyarakat Desa Watmuri Kecamatan Nirunmas Kabupaten Kepulauan Tanimbar. *BIOSEL (Biology Science and Education): Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, 11(1), 1-18.
- Chan, W. K., Tan, L. T. H., Chan, K. G., Lee, L. H., & Goh, B. H. (2016). Nerolidol: a sesquiterpene alcohol with multi-faceted pharmacological and biological activities. *Molecules*, 21(5), 529.
- Chen, J. (2018). GC-MS explores the health care components in the extract of *Pterocarpus pedatus* Pierre. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 25(6), 1183-1188.
- Chen, J., Ni, C., Zhang, Z., Wang, L., Liu, Z., & Peng, W. (2018). GC-MS explores health care components in the extract of *Pterocarpus Macarocarpus* Kurz. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 25(6), 1196-1201.
- Chenniappan, J., Sankaranarayanan, A., & Arjunan, S. (2020). Evaluation of Antimicrobial Activity of *Cissus quadrangularis* L. stem extracts against Avian Pathogens and Determination of its Bioactive Constituents using GC-MS. *J. Sci. Res*, 64(1), 90-6.
- Choudhary, E., Bithel, N., Sharma, T., Saini, P., & Rajput, M. (2023). GC-MS Characterization of *Eupatorium odoratum* (L.) Leaves Essential Oil and

- Evaluation of In vitro Antimicrobial and Antioxidant Activity. *Journal of Pure & Applied Microbiology*, 17(4).
- Chrismayanti, N. K. S. D., Suastini, K. D., Cawis, N. L. S. A., & Dewi, N. W. S. (2021). Pengaruh ekstrak jahe merah (*Zingiber Officinale*.) terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella dysentriae*. *Hang Tuah Medical Journal*, 18(2), 136-145.
- Chrismonita, I. (2021). *Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun jambu biji Australia (Psidium guajava L.) terhadap bakteri Shigella dysenteriae secara in vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Ciesielski, V., Legrand, P., Blat, S., & Rioux, V. (2024). New insights on pentadecanoic acid with special focus on its controversial essentiality: a mini-review. *Biochimie*.
- Damayanti, K., Nugroho, A. E., & Nurrohmah, A. (2017). Aktivitas Antiasma Rebusan Kombinasi Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L. DC.), Herba Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.), Biji Kemukus (*Piper cubeba* L.) Dan Rimpang Teki (*Cyperus rotundus* Linn.) Pada Marmut Jantan Secara In Vitro Dan In Vivo. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 14(2), 133-141.
- Dan, Y. D. M. D. S. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt Dengan Metode Difusi Sumuran Dan Metode Difusi Cakram Comparison Of The Antibacterial Activity Of Yogurt Starter With Disk Diffusion Agar And Well Diffusion Agar. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41-46.
- Dita, D. A. A., Ners, M., Ocktaviani, R. D., Sinaga, M. G., & Sari, D. R. (2023). A Review Potensi Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (Lin.) DC) Sebagai Agen Antikanker Payudara. *ALOTROP*, 7(1), 6-16.
- Fadly, M., Suryati, S., Al-Huzaini, F., & Arrahim, N. (2021). Potensi Minyak Atsiri Dari Daun Tumbuhan Sambuang (*Etlingera elatior*) Sebagai Senyawa Antibakteri dan Antioksidan. *Jurnal Kimia Saintek Dan Pendidikan*, 5(2), 86-97.
- Fajriyani, P., Rahmawati, A. N., & Lindawati, N. Y. (2022). Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*) Terhadap *Shigella dysentriae*. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(2), 266-276.
- Fatisa, Y. (2013). Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Dan Biji Buah Pulasan (*Nephelium mutabile*) Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli* Secara In Vitro. *Jurnal Peternakan*, 10 (1) : 31-38
- Felicia, O. T., & Deborah, A. K. (2021). Sorghum extract: Phytochemical, proximate, and GC-MS analyses. *Foods and Raw materials*, 9(2), 371-378.
- Ferdjioui, S. (2018). *Activités antioxydante et antimicrobienne des extraits méthanoliques et de l'huile essentielle de la plante mentha rotundifolia* (Doctoral dissertation).
- Fiana, F. M., Kiromah, N. Z. W., & Purwanti, E. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Bakteri

Staphylococcus aureus Dan *Escherichia coli*. *Pharmakon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 10-20.

- Fitriani, S., Diringrat, D. S., Sari, A. N., Harahap, N. S., & Kusdianti, K. (2023). Aktivitas biologis minyak esensial daun dan biji Jambalang (*Syzygium cumini*) dan potensinya sebagai antivirus SARS-CoV-2 Secara in silico. *Kalwedo Sains (KASA)*, 4(1), 17-30.
- Fitrianingsih, A. I., Kurniawan, R. A., & Putri, U. E. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 95% Daun Tekelan (*Chromolaena odorata*. L) Terhadap Bakteri *Shigella dysenteriae*. *JFIOnline| Print ISSN 1412-1107/ e-ISSN 2355-696X*, 12(2), 128-133.
- Goda, M., Eltamany, E. E., Hassanean, H., Abdelhameed, R. F., & Ibrahim, A. K. (2020). B: Gas Chromatography-Mass Spectrometry Analysis of Marine Seagrass *Thalassodendron ciliatum* Collected from Red Sea. *Records of Pharmaceutical and Biomedical Sciences*, 4(2), 1-15.
- Guo, Y., Wang, Y., Chai, X., Xiang, H., Kong, W., & Ma, R. (2022). *Grapholita molesta* (Busck) dewasa jantan yang merespons berbagai kombinasi komponen feromon seks sintetis betina. *Entomological Research*, 52 (9), 394-403.
- Hairil, A. (2023). *Bakteriologi 2*. Bandung: CV. Media Sains Indonesia.
- Hao Y, Liao W, Ma W, Zhang J, Zhang N, Zhong S, Wang Z, Yang L, dan Huang C, 2019. Effects of Ambient Temperature on Bacillary Dysentery: A Multi-City Analysis in Anhui Province, China. *Science of the Total Environment*; 671:1206–1213.
- Hasdar, M. (2021). Ekstraksi Beras Hitam Sirampog Berbantu Gelombang Mikro (Microwave Assisted Extraction (Mae)). *Jurnal Pengolahan Pangan*, 6(2), 49-53.
- Hebbar, D. R., & Nalini, M. S. (2020). GC-MS characterization of antioxidative compounds from the stem bark and flower extracts of *Schefflera* species, from western Ghats. *Der Pharm. Lett*, 12, 51-60.
- Hossain, M. J., Ameer, K. N. S., Hossen, M. S., Rohoman, A., Mondol, M. I., Soma, M. A., & Rashid, M. A. (2024). Unveiling phytochemicals and antioxidant, cytotoxic, anti-thrombotic, anti-inflammatory, and antibacterial activities from the leaves of *Dalbergia stipulacea* (Roxb.). *Pharmacological Research-Natural Products*, 5, 100126.
- Hutasoit, E. S. P., Simanjuntak, M. B. U., Zebua, R. F., Sihite, R., & Siregar, R. M. (2024). Penyuluhan Disentri Kepada Siswa/i SMA Santo Yoseph. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat METHABDI*, 4(1), 36-39.
- Irmayanti, S. (2024). *Uji efektivitas antibakteri ekstrak etanol daun melinjo (Gnetum gnemon L.) terhadap pertumbuhan bakteri Shigella dysenteriae penyebab diare* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

- Jampur, S. W. P., Tangkonda, E., & Laut, M. M. (2024). Uji Resistensi *Campylobacter* sp. Yang Diisolasi Dari Rusa Timor (*Rusa Timorensis*) Terhadap Antibiotik. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 7(1), 138-148.
- Jaradat, N., Ghanim, M., Abualhasan, M. N., Rajab, A., Kojok, B., Abed, R., ... & Arar, M. (2022). Chemical compositions, antibacterial, antifungal and cytotoxic effects of *Alhagi mannifera* five extracts. *Journal of Complementary and Integrative Medicine*, 19(4), 869-877.
- Jawa, R. A. (2005). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L. DC) Terhadap Pertumbuhan *Shigella Dysenteriae* Dibandingkan dengan Kloramfenikol Serta Profil KLT-Spektrofotodensitometri Minyak Atsir.
- Jemi, R., Toni, H., & Triyadi, A. (2021). Aktivitas Toksisitas Minyak Atsiri Kulit *Cinnamomum sintoc* Blume Terhadap Larva *Artemia salina* Leach (Studi Pendahuluan Anti Kanker): Toxicity Activity of Essential Oil from *Cinnamomum sintoc* Blume bark Against *Artemia salina* Leach Larvae (Anti-Cancer Preliminary Study). *HUTAN TROPIKA*, 16(2), 138-146.
- Julianto, T. S. (2019). Fitokimia tinjauan metabolit sekunder dan skrining fitokimia. *Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia*.
- Kantona, E., Safitri, Y., & Isnaeni, L. M. A. (2024). Faktor Penyebab Kejadian Anak Disentri. *Plenary Health: Jurnal Kesehatan Paripurna*, 1(1), 1-9.
- Karlina, V. R., & Nasution, H. M. (2022). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli*. *Journal of Health and Medical Science*, 131-139.
- Keerthana, M., Beulah, A., Rajadurai, K. R., Venkatesan, K., dan Anitha, T. (2024). Biochemical and phytochemical analysis of *Gypsophila* (*Gypsophila paniculata* L.) using gas chromatography and mass spectroscopy (GC-MS), *Annals of Phytomedicine*. 13(2): 781-790
- Keke, C. O., Nsofor, W. N., Kumabia, F. K. R., Iloabuchi, G. C., Ejiofor, J. C., & Osuagwu, O. L. (2023). GCMS and FTIR analysis of ethanol and methanol leave extract of *Urena lobata* (Caesar weed) for bioactive phytochemical constituents. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 13(1), 99-115.
- Kelly, K., S. 2018. Evaluation of the reproducibility and repeatability of GCMS retention indices and mass spectra of novel psychoactive substances. *Forensic Chemistry*, 7: 10-18
- Khezzani, B., Baymakova, M., Khechekhouche, E. A., Ghezal, K., Meziou, Z., & Brahim, A. B. (2022). Incidence rates of dysentery among humans in Lemghaier province, Algeria. *Germs*, 12(2), 195.
- Khofifah, N., Rahayu, YP, Nasution, HM, & Miswanda, D. (2025). Penentuan konsentrasi hambat minimum dan konsentrasi bunuh minimum ekstrak dan nanopartikel ekstrak daun pepaya (*Carica Papaya* L.) terhadap Bakteri *Cutibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi dan Sains*, 51-66.

- Kresnapati, I. N. B. A., & Sofya, S. W. (2023). Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L) Terhadap Bakteri Gram Negatif *Escherichia coli*. *Jurnal Ners*, 7(1), 477-483.
- Kumakauw, V. V., Simbala, H. E. I., & Mansauda, K. L. R. (2020). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sesewanua (*Clerodendron Squamatum* Vahl.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal MIPA*, 9(2), 86-90.
- Lafi, A. S. A., Abed, I. A., Hamdan, N. T., Alkobaisy, J. S., & Mutlaq, H. H. (2024). Comparative Antibacterial Activity of Fruiting Body Extracts From *Pleurotus Osteatus* Grown on Substrates Supplementes With Caroxylon *Cyclophylla* and *Atriplex Tatarica* Against Pathogenic Bacteria and Common Antibiotics. *Anbar Journal of Agricultural Sciences*, 22(2).
- Lennette, T. H., Barilows, A., Hausler, W. J., dan Shadoni, H. J. (1991). *Manual Clinical Microbiology* (5th ed). Washington, DC: American Society for Microbiology.
- Liu, Y., Hu, Q., He, Y. N., Jiang, Y., Wu, J. Y., Yang, X., ... & Yang, M. (2023). Screening quality markers for antibacterial activity of *Artemisia argyi* leaves essential oil based on spectrum-effect relationships.
- Lolongan, R. A., Waworuntu, O., & Mintjelungan, C. N. (2016). Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun pacar air (*Impatiens balsamina* L.) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *e-GiGi*, 4(2).
- LT, H., PL, L., SE'VAN DEN EIJNDE, P. T. R. O., & Maarten, S. (1993). european patent specification. *proteins*, 3, 375-385.
- Mahmuda, I. N. N., Dewi, L. M., Jatmiko, S. W., Faizah, I. N., Kania, Y. I., Affifah, F. N., & Prasetyo, A. S. (2024, March). Comparison of Gram-Bacterial Resistance Patterns of Pneumonia in the Elderly and Non-elderly. In *Prosiding University Research Colloquium*.
- Mallari, J. G. A., & Manalo, R. D. (2024). Production and characterization of furanic bio-oil from Kawayan kiling (*Bambusa vulgaris* Schrad ex. Wendl) using molten citric acid in an open system. *TAPPI JOURNAL*, 23(8).
- Mani, S., Wierzba, T., & Walker, R. I. (2016). Status of vaccine research and development for *Shigella*. *Vaccine*, 34(26), 2887-2894.
- Mauludya, N. B., Khairan, K., Tallei, T. E., Estevam, E. C., Patwekar, M., Fauzi, F. M., & Idroes, R. (2023). GC-MS analysis reveals unique chemical composition of *Blumea balsamifera* (L.) DC in Ie-Jue geothermal area. *Grimsa Journal of Science Engineering and Technology*, 1(1), 9-16.
- Melani, I. R. (2020). *Potensi antibakteri ekstrak daun jeruk purut (Citrus hystrix) terhadap pertumbuhan bakteri Shigella dysenteriae secara In Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

- Mere, JK, Bintang, M., & Safithri, M. (2021). Efektivitas Antibakteri Daun *Syzygium cumini* (L.) Skeels terhadap *Escherichia coli* pBR322. *Jurnal Penelitian Kimia Indonesia*, 9 (1), 8-14.
- Miarti, A., & Legasari, L. (2022). Ketidakpastian pengukuran analisa kadar biuret, kadar nitrogen, dan kadar oil pada pupuk urea di laboratorium kontrol produksi PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(3), 861-874.
- Monica, R. D., Achadiyahani, A., Khairani, A. F., & Tumbol, M. V. L. (2020). Antibacterial Ability of Ethanol Extract Sabrang Onion (*Eleutherine americana*) on *Shigella dysenteriae* and *Salmonella enteritidis*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Iindonesia*, 18(1), 109-117.
- Munier, N. F., Panjaitan, F. U. A., & Utami, J. P. (2021). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binjai (*Mangifera Caesia*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas gingivalis* (Studi In Vitro Dengan Metode Dilusi). *Dentin*, 5(2).
- Mustofa, H. (2023). Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Bunga Pukul Empat (*Mirabilis jalapa* L). *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 14(2), 74-80.
- Nafis, A., Septiani, D., & Malau, J. (2023). Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 1194-1203.
- Najiya, U. L. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Akar Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Dengan Metode Dilusi. *Jurnal Kajian Ilmiah Kesehatan dan Teknologi*, 4(2), 43-53.
- Natsir, H., Arif, A. R., Wahab, A. W., Budi, P., Arfah, R. A., Arwansyah, A., ... & Himawan, A. (2022). Inhibitory effects of *Moringa oleifera* leaves extract on xanthine oxidase activity from bovine milk. *Pharmacia*, 69, 363-375.
- Nisa, K., Ramadhani, Y., & Sapada, E. (2025). Studi Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Bangle (*Zingiber Purpureum* Roxb) terhadap Patogen *Shigella Dysenteriae*. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 5(1), 74-85.
- Nomleni, F. T., Daud, Y., & Tae, F. (2021). Etnobotani Tumbuhan Obat Tradisional di Desa Huilelot dan Desa Uiasa Kecamatan Semau Kabupaten Kupang. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(1), 60-73.
- Nurani, L. H., Edityaningrum, C. A., Guntarti, A., & Zainab. (2024). *Teknik Ekstraksi Dan Analisis Kimia Tumbuhan Obat*. Yogyakarta: UAD PRESS.
- Nur, Y., Cahyotomo, A., & Fistoro, N. (2020). Profil GC-MS senyawa metabolit sekunder dari jahe merah (*Zingiber officinale*) dengan metode ekstraksi etil asetat, etanol dan destilasi. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(3), 198-204.
- Oktaviani, R., Fitriyanti, F., & Sari, P. K. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn)

- Terhadap Bakteri *Shigella dysenteriae*. *Borneo Journal of Pharmascientech*, 8(1), 25-33.
- Onci, M. N. (2022). *AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL BUAH PARE (Momordica charantia L.) TERHADAP PERTUMBUHAN Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)* (Doctoral dissertation, Universitas Nasional).
- Oriola, A. O., Kar, P., Singh, M., & Oyedeji, A. O. (2025). Turmeric and Black Cumin essential oil alone and in combination: In vitro and in silico molecular docking studies against inflammation and cancer. *Journal of Phytology*, 17, 72-83.
- Orpita Wati, K. M. (2019). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sembung (Blumea balsamifera) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Salmonella typhi Secara In Vitro* (Doctoral dissertation, Poltekkes Denpasar).
- Pang, Y., Wang, D., Fan, Z., Chen, X., Yu, F., Hu, X., ... & Yuan, L. (2014). *Blumea balsamifera*—A phytochemical and pharmacological review. *Molecules*, 19(7), 9453-9477.
- Permana, A., Mazlan, N., Zuraida, Z., & Ricardo, V. (2023). Uji Daya Hambat Ekstrak Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Terhadap Bakteri *Acinetobacter baumannii* Dengan Metode Dilusi Cair. *Anakes: Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*, 9(2), 242-250.
- Permata, D. A. A. (2016). Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Bawang Bombay *Allium cepa L* terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 5(4).
- Permatasari, W., Ma'ruf, A., Rachmat, R., & Haris, H. (2023) Study on The Determination of Optimal Rosemary Oil Concentrations in Formulation of Hand Wash Liquid Soap Preparations. In *The 4th International Conference on Sustainability in Technological, Environmental, Law, Management, Social and Economic Matters Proceeding Book* (p. 65).
- Prihandini, B. K., Widhi, A. P. K. N., & Roestijawati, N. (2023). Perbandingan Bakteri Asam Laktat Yoghurt Single Dan Double Strain Dalam Menghambat Pertumbuhan *Shigella dysenteriae*. *Mandala Of Health*, 16(1), 62-73.
- Putri, D. W., Erina, A. K., M. D., (2024). Isolasi dan Identifikasi *Shigella sp.* pada Rektum Domba (*Ovis aries*). *Jurnal Veteriner*, 25 (4), 555-565.
- Putri, M. H., Himayani, R., & Sari, R. D. P. (2021). Bacillary Dysentery. *Medical Profession Journal of Lampung*, 11(3), 277-284.
- Rahayuningsih, S. R., Patimah, S. S., Mayanti, T., & Rustama, M. M. (2023). Aktivitas antibakteri ekstrak n-heksana daun mangrove (*Rhizophora stylosa* Griff) terhadap bakteri patogen pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Marine Research*, 12(1), 1-6.
- Rahmiyani, I., Taufik, R. R., Nurlaili, D., & Anna, Y. (2020). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Minyak atsiri Daun Gamal (*Gliricidia sepium* [Jacq] Walp). *Jurnal Farmasi Udayana*, 134-143.

- Rani, A. W., & Dewi, N. C. (2021). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) dengan GCMS. *PHARMASCI (Journal of Pharmacy and Science)*, 1(6).
- Rarasandy, L. (2014). *Bakteri Shigella Dysenteriae Penyebab Penyakit Disentri*.
- Ri, K. (2021). Profil kesehatan indonesia tahun 2020. *Kemenkes RI*.
- Romadhina, R., Budi, S., & Rohama, R. (2023). F Formulasi dan Antibakteri Sediaan Sabun Cair Ekstrak Daun Sembung (*Blumea Balsamifera*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*: Formulasi dan Evaluasi. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 4(1), 129-139.
- Rori, B. N., Khoman, J. A., & Supit, A. S. (2018). Uji Konsentrasi Hambat Minimum Ekstrak Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L. Medik) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *e-GiGi*, 6(2).
- Ruhimat, U., Tunas, S. B., & Tasikmalaya, H. 2015. Daya Hambat Infusum Daun Sembung (*Blumea Balsamifera*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* Dengan Metode Difusi Cakram. Dalam *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*. 13(1). 142-148
- Ryadi, Y., Setiawan, N. S., Batubara, I., & Mariya, S. (2024). Potensi Ekstrak *Chromolaena odorata* dan *Mikaina micrantha* Sebagai Antikanker. *Jurnal Media Kesehatan*, 17(2).
- Sa'adah, H., Pristanti, R., & Warnida, H. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 6(1), 49-62.
- Saerang, M. F., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2023). Formulasi Sediaan Krim Dengan Ekstrak Etanol Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *PHARMACON*, 12(3), 350-357.
- Sampore, C. R. (2022). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.) Dan Sediaan Gel Antijerawat Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis** (Doctoral dissertation, Universitas Atma Jaya Yogyakarta).
- Sandy, F. F., Susilawati, Y., & Ramadhania, Z. M. (2020). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Senyawa Kimia Herba Sasaladaan (*Peperomia pellucida* (L) HBK). *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(4), 505-518.
- Sapitri, A., Asfianti, V., & Marbun, E. D. (2022). Pengelolahan tanaman herbal menjadi simplisia sebagai obat tradisional. *Jurnal Abdimas Mutiara*, 3(1), 94-102.
- Saptu, T., Tan, L. L., Saupi, N., Husaini, A. A., Ramaiya, S. D., Harun, I., ... & Kamilah, H. (2025, April). Physicochemical properties, antioxidant, and antibacterial activities of *Premna serratifolia* extract via cold extraction method. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1476, No. 1, p. 012097). IOP Publishing.
- Saputra, I. P. B. A., & Sukanty, N. M. W. (2024). Analisis GC-MS dari Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanol Daun Tanaman Sirsak (*Annona muricata* L.)

- sebagai Obat Tradisional. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1), 565-576.
- Saputra, R. Y., Naswir, M., & Suryadri, H. (2020). Perbandingan karakteristik asap cair pada berbagai grade dari pirolisis batubara. *Jurnal Engineering*, 2(2), 96-108.
- Saragih, M., Trizelia, T., Nurbailis, N., & Yusniwati, Y. (2020). Profil GCMS Senyawa Kimia Ekstrak Metanol Isolat Cendawan Entomopatogen *Beauveria Bassiana* Dan Akar Cabai Sebagai Pemacu Pertumbuhan Cabai. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 4(2), 106-118.
- Sari, A. N., & Asri, M. T. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae*. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(3), 441-448
- Seulina Panjaitan, R. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Dari Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi* L.) Terhadap Bakteri *Shigella Dysenteriae*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(1), 341635.
- Sianturi, P., Dalimunthe, N. A., Sahfitra, A. A., Aziz, R., & Sihotang, S. (2024). Identifikasi Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder Pada Batang Dan Daun Surat Dibata (*Macodes petola*) Menggunakan Gas Chromatography Spectrometry (GCMS). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 8(2), 38-44.
- Simanjuntak, H. A. (2021). Studi Pemanfaatan Tumbuhan Obat Antidiare oleh Masyarakat di Etnis Sumatera Utara. *Herbal Medicine Journal*, 4(2), 30-41.
- Sodik, J. J., Saputro, T. R., & Pahlevi, M. R. (2024) Potensi Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L.) dalam Dunia Pengobatan Modern. *Jurnal FAarmasi Udayana*, 58.
- Sony, S., Rahayu, Y. P., Nasution, H. M., & Rani, Z. (2025). Konsentrasi Hambat Minimum dan Konsentrasi Bunuh Minimum Ekstrak Dan Nanopartikel Ekstrak Daun *Pometia pinnata* Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 1047-1065.
- Sunita, D., Mambang, D. E. P., Pulungan, A. F., & Yuniarti, R. (2024). Antibacterial Activity of Ethanol Extracts of N-hexane and Ethyl Acetate Fractions from Nutmeg Leaves (*Myristica fragrans*) on *Shigella dysenteriae* and *Streptococcus pyogenes*. *Indonesian Journal of Science and Pharmacy*, 2(1), 10-15.
- Supartini, S., & Cahyono, D. D. N. (2020). Rendemen akar, batang dan daun pasak bumi (*Eurycoma longifolia* Jack) sebagai bahan baku obat herbal. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 12(2), 142-155.
- Supriyanto, S., Firmanlindo, D. S., Ihsan, B. M., & Slamet, S. (2024). Uji Ekstrak Etanol Daun Srikaya (*Annona squamosa*) Terhadap Daya Hambat

- Bakteri *Shigella Dysenteriae*. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 16(2), 558-565.
- Susanto, A. (2020). *Buku Ajar" Bakteriologi (Carrier Penyakit Typus)*. Mojokerto: E-Book Penerbit STIKes Majapahit, 1-85.
- Susiloningrum, D., & Mawarni, I. (2022). Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antipiretik Ekstrak Rimpang Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) yang Diinduksi Vaksin DPT-HB pada Tikus Putih. *Sains Medisina*, 1(2), 61-67.
- Susilowati, S., & Sari, I. N. (2020). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Seduhan Daun Benalu Cengkeh (*Dendrophthoe Petandra* L.) pada Bahan Segar dan Kering. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*, 9(2), 33-40.
- Tanod, J. (2009). Daya AntiBakteri Kalus *Blumea balsamifera* (L.) DC. terhadap *Shigella dysenteriae*.
- Udegbunam, I. S., VIE, A., Omovo, A., & Ghibbono, S. (2017). The chemical constituents and bioactivity of ethyl acetate (leaf) extract of *Palicourea croceiodes*. *Int J Adv Res Chem Sci*, 4(7), 32-37.
- Ulandari, A. S., & Sani, S. K. (2023). Identifikasi senyawa metabolit sekunder ekstrak metanol daun dan kulit batang Banten (*Lannea coromandelica*) menggunakan GC-MS sebagai tanaman obat. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 81-86.
- Utami, Y. W., & Anam, K. (2019). *Patomekanisme Infeksi Shigella Sebagai Dasar Pengembangan Vaksin Shigellosis*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Venn-Watson, S., Lumpkin, R., & Dennis, E. A. (2020). Efficacy of dietary odd-chain saturated fatty acid pentadecanoic acid parallels broad associated health benefits in humans: could it be essential?. *Scientific reports*, 10(1), 8161.
- Wahyono, T. 2012. Analisis Statistik Mudah dengan SPSS 20. PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Wang, J., He, H., Zhou, Z., Bai, L., She, X., He, L., ... & Tan, D. (2023). Chemical constituents and bioactivities of *Blumea balsamifera* (Sembung): a systematic review. *Food Science and Technology*, 43, e132322.
- Warokka, K. E., & Wuisan, J. (2016). Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* Steenis) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *e-GiGi*, 4(2).
- Weni, M., Marfuati, S., Fauzah, S. N., & Affandi, T. T. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Kedokteran & Kesehatan*
- World Health Organization, 2019. (2019). WHO, 2019. <https://outrightinternational.org/content/world-health-organizations-says-being>. diakses tanggal 20 juni 2021.
- Wibowo, S., & Komarayati, S. (2015). Sifat Fisiko Kimia Minyak Cupresus (*Cupressus benthamii*) Asal Aek Nauli, Parapat Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(2), 93-103.

- Widhiantara, I. G., & Jawi, I. M. (2021). Phytochemical composition and health properties of Sembung plant (*Blumea balsamifera*): A review. *Veterinary World*, *14*(5), 1185.
- Yang, X., Yang, J., Gu, X., Tao, Y., Ji, H., Miao, X., ... & Zang, H. (2023). (-)-Guaiool triggers immunogenic cell death and inhibits tumor growth in non-small cell lung cancer. *Molecular and Cellular Biochemistry*, *478*(7), 1611-1620.
- Yogeswara, I. B. A., Kusumawati, I. G. A. W., & Nursini, N. W. (2022). Antibacterial activity and cytotoxicity of sequentially extracted medicinal plant *Blumea balsamifera* Lin.(DC). *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, *43*, 102395.
- Zahki, M. (2023). Efektifitas Antibakteri Senyawa Metabolit Sekunder Pada Beberapa Tanaman Obat Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Usadha*, *2*(2), 25-30.
- Zaimah, U., Hasairin, A., & Diningrat, D. S. (2021). *Ensiklopedia Etnomedisin Etnis Mandailing Di Kawasan Gunung Sorik Marapi*.
- Zendrato, B. C. L., Nasution, S. W., Lubis, N., & Silaban, S. R. (2021). -Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tapak Liman (*Elephantopus Scaber* L) Terhadap Bakteri *Shigella Dysenteriae* Dengan Metode Difusi Cakram. *Biospecies*, *14*(1), 18-23.

