

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad-Mansour, N., Loubet, P., Pouget, C., Donyach-Remy, C., Sotto, A., Lavigne, J. P., & Molle, V. (2021). Staphylococcus aureus toxins: an update on their pathogenic properties and potential treatments. *Toxins*, 13(10), 677.
- Aldina, D. R., Husain, M. H., Aini, R. D. R., Salamah, F. Z., & Faisal, F. (2023). Uji Hambatan Bakteri *Escherichia coli*. *Era Sains: Jurnal Penelitian Sains, Keteknikan dan Informatika*, 1(4), 1-7.
- Amelia, A., Ekowati, N., & Ratnaningtyas, N. (2024). Pengaruh pH dan Waktu Inkubasi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Metabolit Sekunder Miselium *Lentinula edodes*. *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 5(4), 199-206. doi:10.20884/1.bioe.2023.5.4.7266
- Avrilan, D., Siregar, K., dan Suhendrayatna, S. (2022). Tingkat Desertifikasi Ekosistem Karst Di Kecamatan Darul Imarah Kabupaten Aceh Besar. *JIPi (Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA)*, 6(1), 70-85.
- Bakhri, S., Sabara, Z., dan Suryanto, A. (2023). Pengujian Antimikroba, Kelembaban, Tingkat Iritasi, dan Tinggi Busa pada Hand Soap Berbasis Minyak Jelantah dan Zaitun. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 9(2): 113-121.
- Bon, C. G., Grigg, J. C., Lee, J., Robb, C. S., Caveney, N. A., Eltis, L. D., & Strynadka, N. C. (2024). Structural and kinetic analysis of the monofunctional Staphylococcus aureus PBP1. *Journal of Structural Biology*, 216(2), 108086.
- Bonten, M., Johnson, J. R., van den Biggelaar, A. H., Georgalis, L., Geurtsen, J., de Palacios, P. I., Gravenstein, S., Verstraeten, T., Hermans, P., & Poolman, J. T. (2021). Epidemiology of *Escherichia coli* bacteremia: a systematic literature review. *Clinical Infectious Diseases*, 72(7), 1211-1219.
- Bradshaw, M. J., Aime, M. C., Rokas, A., Maust, A., Moparthi, S., Jellings, K., ... & Pfister, D. H. (2023). Extensive intragenomic variation in the internal transcribed spacer region of fungi. *Iscience*, 26(8).
- Budi, A., & Sembiring, N. L. (2022). Polaresistency Of Salmonella Typhi Bacteria To Antibiotic Ceftriaxone And Ciprofloxacin. *Journal Health & Science: Gorontalo Journal Health and Science Community*, 6(2), 58-67.
- Burhamzah, R., & Rante, H. (2019). Isolasi Dan Skrining Aktinomisetes Laut Penghasil Senyawa Antibakteri-Multi Drug Resistance Dari Sedimen Laut Pantai Galesong. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 23(3), 79-81.
- Caro, Y., Venkatachalam, M., Lebeau, J., Fouillaud, M., & Dufossé, L. (2017). Pigments and colorants from filamentous fungi. *Fungal metabolites*, 499-568.
- Chen, Y., Cheng, C., Xiong, K., Rong, L., & Zhang, S. (2024). Quantifying the biodiversity and ecosystem service outcomes of karst ecological restoration: A meta-analysis of South China Karst. *CATENA*, 245, 108278. [/doi.org/10.1016/j.catena.2024.108278](https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108278).
- S. N., Harsonowati, W., Saylendra, A., Sulistyorini, E., & Rumbiak, J. E.). Fungi Endofit sebagai Biokontrol Patogen Utama Tanaman Cabai Merah



(Uji Antagonisme dan Mekanisme Secara In Vitro). *JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis): Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*, 9(5), 448-457.

- Çubuk, H., & Özbil, M. (2021). Comparison of clinically approved molecules on SARS-CoV-2 drug target proteins: A molecular docking study. *Turkish Journal of Chemistry*, 45(1), 35–41. <https://doi.org/10.3906/kim-2008-35>
- Danardono, D., Haryono, E., & Widyastuti, M. (2022). Potensi Serapan Karbon Inorganik pada Kawasan Karst Tropis di Karst Biduk-Biduk, Kalimantan Timur. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 10(3), 267-281.
- Doni, D. (2024). *Isolasi dan Identifikasi Jamur Ureolitik dari Lukisan Prasejarah Asal Kawasan Karst Maros-Pangkep. Skripsi*. Universitas Hasanuddin.
- Ekawasti, F., Sa'diah, S., Cahyaningsih, U., & Subekti, D. T. (2021). Molecular Docking Senyawa Jahe Merah dan Kunyit pada Dense Granules Protein-1 Toxoplasma gondii dengan Metode In Silico. *Jurnal Veteriner*, 22(4).
- Emri, T., Vékony, V., Gila, B., Nagy, F., Forgács, K., & Pócsi, I. (2018). Autolytic hydrolases affect sexual and asexual development of *Aspergillus nidulans*. *Folia Microbiologica*, 63, 619-626.
- Fatimah, F., Aidawati, N., & Mariana, M. (2024). Potensi Metabolit Sekunder *Trichoderma* SPP. dalam Menghambat Perkembangan *Colletotrichum* SPP. Secara In Vitro. *JURNAL PROTEKSI TANAMAN TROPIKA*, 7(3), 1002-1010.
- Ferwadi, S., Gunawan, R., & Astuti, W. (2017). Studi Docking Molekular Senyawa Asam Sinamat Dan Derivatnya Sebagai Inhibitor Protein 1j4x Pada Sel Kanker Serviks Molecular Docking Study Of Cinnamate Acid Compound And Its Derivatives As Protein 1j4x Inhibitor To Cervical Cancer Cell. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 14(2), 85-90.
- Fransiska, A. N., Odhia, F. N., Putri, G. K., Tyasna, P. S., Putri, T. R., & Nurfadhila, L. (2023). Literature Review: Molecular Docking Aktivitas Senyawa Antioksidan Alami pada Beberapa Tanaman di Indonesia. *Jurnal Farmasetis*, 12(1), 55-60.
- Gascoyne, J. L., Bommarreddy, R. R., Heeb, S., & Malys, N. (2021). Engineering *Cupriavidus necator* H16 for the autotrophic production of (R)-1, 3-butanediol. *Metabolic engineering*, 67, 262-276.
- Gmoser, R., Ferreira, J. A., Lennartsson, P. R., & Taherzadeh, M. J. (2017). Filamentous ascomycetes fungi as a source of natural pigments. *Fungal biology and biotechnology*, 4, 1-25.
- Hadi, I., Ulfah, M., Efriani, L., Putra, T. A., & Irawan, A. (2023). Studi in silico dan in vitro: aktivitas antibakteri ekstrak etanolik mangrove (*Rhizophora stylosa*) dengan target kerusakan dinding sel *Escherichia coli*. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(2), 549-558.



- Haedar, N., Iqram, M., Priosambodo, D., & Lebe, R. (2024). Bacterial Communities on Degraded Prehistoric Rock Paintings in Maros-Pangkep Global Geopark. *Philippine Journal of Science*, 153(1).
- Hasan, R., I'annah, F. C., & Bahi, R. R. R. (2022). Docking molekuler senyawa potensial daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap reseptor folat. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(2), 519-526.
- Hayati, N., & Wakka, A. K. (2019). Peran Stakeholder dalam Implementasi Imbal Jasa Lingkungan Air di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung, Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan. *Jurnal penelitian sosial dan ekonomi kehutanan vol*, 16(2), 137-149.
- Heliawati, L. (2018). Kimia organik bahan alam. *Universitas Pakuan Bogor*.
- Hermansyah, H., Sutami, N., & Miksusanti, M. (2018). Amplifikasi pcr domain d1/d2 28s rdna menggunakan primer its1 dan its4 sampel dna dari candida tropicalis yang diisolasi dengan metode pendinginan. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 1(1), 1-9.
- Innaya, A. Y., Putri, N. V. R., Gemilang, S., Mufarrohah, S., Rahmadani, A. F., & Faisal, F. (2024). Uji Efektifitas Zona Hambat Daun Sirsak (*Anona muricata* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Era Sains: Jurnal Penelitian Sains, Keteknik dan Informatika*, 2(1), 1-7.
- Islam, T., et al. (2022). *Metabolic engineering of Escherichia coli for biological production of 1,3-butanediol*. *Biochemical Engineering Journal*, 182, 108453.
- Isti'annah, I., Tarman, K., Suseno, S. H., Nugraha, R., & Effendi, I. (2024). Penapisan senyawa bioaktif antibakteri fungi laut endofit asal Pulau Buton Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 27(7), 553-563.
- Jamaluddin, S. N., & Fitriana, S. A. (2024). Molecular Identification of Endophytic Fungi Isolated from Bidara Root (*Ziziphus mauritiana* Lam.) Using Polymerase Chain Reaction (Pcr). *Microbiology*, 4(1).
- Kawilarang, A. P. (2024). Perbandingan Bright Field Microscopy dan Phase Contrast Microscopy dengan Pengecatan Lactophenol Cotton Blue pada Jamur Dermatophytes. *Jurnal Mikologi Klinik dan Penyakit Menular*, 3(1), 06-11
- Keleş, D. V. (2022). Staining Of Microorganisms In Patient Specimens Or Produced Cultures In Medical Microbiology Laboratory. *Current Advances In Medicine-II*, 17.
- Khan, R., Rani, S., Tariq, M., Rasool, F., Hussain, A., Mahmood, K., Asif, H. M., Usman, M., & Sirajuddin, M. (2023). Experimental and theoretical studies on new organotin (IV) complexes with oxygen donor ligand: DNA binding, molecular docking and antimicrobial activity. *Journal of Chemical Sciences*, 135(3), 90.



P., Putra, B. D. P., Donastin, A., & Prasetyo, E. N. (2021). Workshop : Prosedur Analisis Multidrug-Resistance Tuberculosis (MDR-TB) dengan k Sekuensing Bagi Guru SD, SMP dan SMA. *CARADDE: Jurnal abdian Kepada Masyarakat*, 3(3), 513-520.

- Krisridwany, A., Tatra, M. R., & Sukamdi, D. P. (2022). Perbandingan flavonoid total dan aktivitas antioksidan fraksi etil asetat biji kelor (*Moringa oleifera* L.) dan biji kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). *Jurnal Farmasi Indonesia*, 19(1), 98-109.
- Lestari, K., Nurtanny, N., dan Hernitati, H. (2021). Uji Efektivitas Mikroba Endofit Daun Blimbing Wuluh (*Averrhoa blimbii*) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 6(2), 84-90.
- Li, Y., Wang, Z., Chen, J., & Zhang, C. (2023). Fungal community variation and functional prediction along a karst rocky desertification restoration gradient. *Journal of Arid Environments*, 199, 104743. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2021.104743>
- Lihaawa, R. K., Retnowati, Y., & Katili, A. S. (2025). POTENSI ACTINOMYCETES DARI RHIZOSFER TUMBUHAN DI EKOSISTEM KARST GORONTALO SEBAGAI ANTICANDIDA. *Jurnal Humaniora dan Sosial Sains*, 2(1), 48-58.
- Liu, Y., et al. (2018). *Bioproduction of 1,3-butanediol using engineered microorganisms*. U.S. Patent Application No. US20180340193A1.
- Mahfur, M., Mahbub, K., Salsabila, N. S., & Istiqomah, M. N. (2023). Optimasi waktu fermentasi jamur simbiosis dari sponge *Rhabdastrella* sp. dan uji aktivitas antibakterinya. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 6(1), 102–111. <https://doi.org/10.36387/jifi.v6i1.1333>
- Margareta, M. A. H., & Wonorahardjo, S. (2023). Optimasi Metode Penetapan Senyawa Eugenol dalam Minyak Cengkeh Menggunakan Gas Chromatography–Mass Spectrum dengan Variasi Suhu Injeksi. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 6(2), 95-103.
- McCarthy, C. G., et al. (2023). *Physiologic, Metabolic, and Toxicologic Profile of 1,3-Butanediol*. *Toxicology Reports*, 10, 404–415.
- Meng D, Shao X, Luo S-P, Tian Q-P and Liao X-R (2022) Pigment production by a newly isolated strain *Pycnoporus sanguineus* SYBC-L7 in solid-state fermentation. *Frontiers in Microbiology*, 13:1015913. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1015913>
- Mulyani, A. S., Bahar, M., Pasiak, F. P., & Fauziah, C. (2023). Pengaruh Optimasi Waktu Fermentasi dan Kontrol pH pada Aktivitas Antimikroba Actinomycetes terhadap *Salmonella typhi*. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 10(1):120–128.
- Murtafi'ah, N., dan Aeni, S. R. N. (2023). Identifikasi Bakteri Pereduksi Logam Pb dalam Bioremediasi Sampel Air Sungai Citarum Menggunakan Analisis Gen 16s rRNA. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 5(2), 303-315.
- Muttaqin, F. Z. (2019). Molecular docking and molecular dynamic studies of stilbene derivative compounds as sirtuin-3 (Sirt3) histone deacetylase inhibitor on melanoma skin cancer and their toxicities prediction. *Journal of Pharmacopolium*, 2(2).
- Putra, E. D., Panjaitan, D., & Wardhana, V. W. (2022). Analisis Molecular ng Senyawa dari Jamur Endofit Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa*)



Sebagai Inhibitor Lipase Pankreas. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(2), 133-141.

- Nedeljković, N. V., Nikolić, M. V., Stanković, A. S., Jeremić, N. S., Tomović, D. L., Bukonjić, A. M., Radić, G. P., & Mijajlović, M. Ž. (2021). Virtual screening, drug-likeness analysis, and molecular docking study of potential severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 main protease inhibitors. *Turkish Journal of Chemistry*, 46(1), 116–146. <https://doi.org/10.3906/kim-2103-20>
- Niazi, S. K., Basavarajappa, D. S., Kumaraswamy, S. H., Bepari, A., Hiremath, H., et al. (2023). GC-MS Based Characterization, Antibacterial, Antifungal and Anti-Oncogenic Activity of Ethyl Acetate Extract of *Aspergillus niger* Strain AK-6 Isolated from Rhizospheric Soil. *Current Issues in Molecular Biology*, 45(5), 3733–3756. <https://doi.org/10.3390/cimb45050241>
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41-46.
- Oktriawan, T., Raharjo, T. J., & Astuti, E. (2020). Isolation of Secondary Metabolite from Endophytic Fungi of Tropical and Subtropical Area. *Tesis Magister Kimia*, Universitas Gadjah Mada.
- Omotayo, A. O., & Aremu, A. O. (2021). Marama bean [*Tylosema esculentum* (Burch.) A. Schreib.]: an indigenous plant with potential for food, nutrition, and economic sustainability. *Food & Function*, 12(6), 2389-2403.
- Pakaya, A. W., Retnowati, Y., & Katili, A. S. (2025). Kemelimpahan Actinomycetes pada Rhizosfer Tumbuhan di Ekosistem Karst Gorontalo: Abundance of Actinomycetes in the Rhizosphere of Plants in the Gorontalo Karst Ecosystem. *MIKHAYLA: Journal of Advanced Research*, 2(1), 73-81.
- Permana, A., & Mazlan, N. (2024). Uji Daya Hambat Antibakteri Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Manggis Komersial (*Garcinia mangostana* L) dan Amoksisilin Terhadap Bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Anakes: Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 10(1), 109-125.
- Permana, C.E., Habibi, M., dan Gunawan, E. (2021). Jamur Paecilomyces dari Leang Pettae di Kawasan Karst Maros dan Saran Pelestarian Gambar Cadasnya. *Jurnal Berkala Arkeologi*. 41(1): 1-14.
- Preedanon, S., Suetrong, S., Srihom, C., Somrithipol, S., Kobmoo, N., Saengkaewsuk, S., Srikikulchai, P., Klaysuban, A., Nuankew, S., Chuaseeharonnachai, C., Chainuwong, B., Muangsong, C., Zhang, Z.F., Cai, L., & Boonyuen, N. (2023). Eight novel cave fungi in Thailand's Satun Geopark. *Fungal Systematics and Evolution*, 12(1), 1-30.
- Putri, N., A., Afifah, Indra, A., I., N., Merdekawati, F., dan Abror, Y., K. (2024). Optimasi Variasi Voltase Dan Waktu Terhadap Kualitas Pita DNA Escherichia Coli Pada as Elektroforesis Gel Agarosa. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 5(2), 298-309. Saved from <https://jurnal.polkesban.ac.id/index.php/jks/article/view/2388>



- Putri, S. P., Ikram, M. M. M., Sato, A., Dahlan, H. A., Rahmawati, D., Ohto, Y., & Fukusaki, E. (2022). Application Of Gas Chromatography-Mass Spectrometry-Based Metabolomics In Food Science And Technology. *Journal of bioscience and bioengineering*, 133(5), 425-435.
- Rachmania, R. A. (2019). Validasi Protokol Skrining Virtual Dan Analisis Interaksi Inhibitor Antiproliferasi Sel Kanker Berbasis Bahan Alam Terhadap Reseptor Cyclin-Dependent Kinase 4 (Cdk 4). *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 16(1), 21. <https://doi.org/10.12928/mf.v16i1.12101>
- Rahmawati, T. A., Baharyati, D., & Irmameria, D. (2023). SKRINING UJI AKTIFITAS ANTIJAMUR DARI EKSTRAK DAN FRAKSI JAHE MERAH (*Zingiber officinale* var *rubrum*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans* SECARA KLT-BIOAUTOGRAFI. *Jurnal Pharmacopoeia*, 2(2), 140-152.
- Rahmi, N., Arsyad, M., & Susanto, A. (2022). Analysis of Mineral Characteristics of Leang Lonrong Cave Ornaments in The Pangkep Karst Area, South Sulawesi, Bantimurung Bulusaraung National Park. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 19(3), 247-255.
- Rampa, E., Patiung, B., & Sinaga, H. (2022). Identifikasi Jamur *Aspergillus* sp. Pada Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L) yang Dijual di Pasar Youtefa Kota Jayapura Papua. *Jurnal Biogenerasi*, 7(1), 131-138.
- Rante, H., Manggau, M.A., Alam, G., Pakki, E., Erviani, A., Hafidah, N., Abidin, H.L., and Ali, A. 2024. Isolation and identification of *Actinomycetes* with antifungal activity from karts ecosystem in Maros-Pangkep, Indonesia. *Jurnal Biodiversitas*. 25(2): 458-464.
- Rijal, M. K., & Asri, M. T. (2024). Uji Aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak daun Psidium guajava dan perasan *Citrus aurantifolia* terhadap pertumbuhan *Propionibacterium acnes*. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(2), 279-288.
- Riyadi, P. H., Khayati, N., Silsilia, M. D., Surya, R. A., Aryanti, S. S., & Mulyadi, S. A. (2022). POTENSI KOMBINASI EKSTRAK *Halimeda* sp. dan Sambiloto Sebagai Imunostimulator Bagi Lansia Dari Paparan COVID-19. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 18(2), 105-112.
- Rofidah, A., Maulida, H. J., Al Shofura, N. R., Rolita, N. N., Hidayah, U., & Faisal, F. (2024). Uji Potensi Senyawa Antimikroba pada Daun Sirih Hijau (*Piper Batle*) secara Difusi Sumuran dan Difusi Paper Disk. *Era Sains: Jurnal Penelitian Sains, Keteknikan dan Informatika*, 2(1), 8-14.
- Rosyadi, A., Triatmoko, B., & Nugraha, A. S. (2022). Isolasi Fungi Tanah Muara dan Skrining Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 9(1), 17-25.
- Rusli, N. A., Wahyuningsih, S., Irwan, I., & Farid, N. (2024). Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri dari Bakteri Endofit Daun Matoa (*Pometia pinnata* JR & G. Forst.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Mandala nacon Indonesia*, 10(2), 562-572.



- Safari, D., Khoeri, M. M., Tafroji, W., Paramaiswari, K. S. W. T., Winarti, Y., & Putri, H. F. M. (2023). *Teknik Isolasi dan Identifikasi Streptococcus pneumoniae*. Universitas Indonesia Publishing.
- Safitri, K. W. A. (2024). Karakteristik Gejala Penyakit Bercak Antraknos Pada Tanaman Alpukat Yang Disebabkan Oleh Jamur *Colletotrichum* Spp. dan Identifikasi Molekuler Menggunakan Primer Universal ITS 1 Dan 4. *JIGA: Journal Innovation in Green Agriculture*, 1(2), 120-131.
- Safitri, Y., Gultom, W. R., Tobing, D. A. L., & Sianturi, D. R. (2024). Potensi Escherichia Coli Sebagai Resistansi Antibiotik. *Algoritma: Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa*, 2(5), 08-20.
- Sarwan, S. (2024). *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pereduksi Besi dari Lukisan Prasejarah Kawasan Karst Maros-Pangkep. Skripsi*. Universitas Hasanuddin.
- Setiarto, R. H. B., & Karo, M. S. D. M. B. (2021). *Pengantar Kuliah Mikrobiologi Klinis*. GUEPEDIA.
- Setiawan, F., Fadillah, C. A., Wafa, F. N., Hendari, M. R., Putri, S. G., Nurhayati, T., & Febriyanti, Y. (2023). Penyuluhan penggunaan antibiotik yang tepat dan benar dalam upaya pencegahan resistensi antibiotik. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 7(4), 3681-3689.
- Sharifzadeh, S., Brown, N. W., Shirley, J. D., Bruce, K. E., Winkler, M. E., & Carlson, E. E. (2020). Chemical tools for selective activity profiling of bacterial penicillin-binding proteins. In *Methods in Enzymology* (Vol. 638, pp. 27-55). Academic Press.
- Siagian, J. I., Purnomo, H., & Sasmito, E. (2022). Studi In Silico Senyawa Dalam Teripang Sebagai Imunomodulator. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 5(1), 33-41.
- Sirajuddin, H., Pachri, H., Imran, A. M., Husain, J. R., Langkoke, R., Husain, R., ... & Ikhsan, N. (2024). Penguatan Kapasitas Masyarakat Desa Salenrang, Dalam Optimalisasi Pengelolaan Geoheritage Kawasan Geopark, Kabupaten Maros Provinsi Sulawesi Selatan. *JURNAL TEPAT: Teknologi Terapan untuk Pengabdian Masyarakat*, 7(1), 187-199.
- Suoth, J. A., Sudewi, S., & Wewengkang, D. S. (2019). Analisis korelasi antara flavonoid total dengan aktivitas antibakteri ekstrak dan fraksi daun gedi hijau (*Abelmoschus manihot* L.). *Pharmacon*, 8(3), 591-600.
- Surya, M., Thiruvudainambi, S., Ebenezar, E. G., Vanniarajan, C., Kumutha, K., & Vellaikumar, S. (2020). GC-MS Analysis of antimicrobial compounds produced by *Bacillus* spp. against rice sheath rot pathogen *Sarocladium oryzae*. *J. Entomol. Zool. Stud*, 8(1), 1417-1423.
- Surya, M., Thiruvudainambi, S., Ebenezar, E. G., Vanniarajan, C., Kumutha, K., & Vellaikumar, S. (2020). GC-MS Analysis of antimicrobial compounds produced acillus spp. against rice sheath rot pathogen *Sarocladium oryzae*. *J. nol. Zool. Stud*, 8(1), 1417-1423.



- Suryani, Y. (2020). Mikologi. UIN Sunan Gunung Djati Press: Bandung.
- Nur, M. (2017). Analisis nilai penting 40 gua prasejarah di Maros, Sulawesi Selatan. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, 11(1), 64-73.
- Habibi, M., Oetari, A., & Permana, R. C. E. (2020). Identifikasi penyebab kerusakan biologis gambar cadas gua prasejarah Maros, Sulawesi Selatan. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, 14(1), 22-37.
- Suryatman, Hakim, B., Mahmud, M. I., Burhan, B., Oktaviana, A. A., Saiful, A. M., & Syahdar, F. A. (2019). Artefak batu Preneolitik situs Leang Jarie: bukti teknologi Maros point tertua di kawasan budaya Toalean, Sulawesi Selatan. *Amerta*, 37(1), 1-17.
- Susanti, R., Fadhilah, W., & Hanif, A. (2024). Aplikasi Bakteri Endosimbion Rayap *Macrotermes gilvus* Hagen dalam Mendekomposisi Berbagai Jenis Kayu dan Tanah Mineral. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 27(1), 88-97.
- Syarifuddin, S., Harahap, H. Y., Febriady, A., & Andriani, R. (2025). Pengaruh Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Merica (*Piper nigrum* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Forte Journal*, 5(1), 121-125.
- Tang, J., Liang, H., & Zhou, L. (2024). Vegetation succession and soil metabolite dynamics in karst ecosystems. *Frontiers in Microbiology*, 15, Article 11233535. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.11233535>
- Wenas, D. M., Herdini, H., Wahidin, W., Irawan, R. P., & Kamaliah, D. N. (2020). Uji antibakteri ekstrak bonggol dari beberapa varietas pisang terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 13(2), 66-72.
- Wibisono, N., & Martino, Y. A. (2023). Uji Aktivitas Antidiabetes Kulit Batang Pulau (*Alstonia scholaris*) Melalui Studi *In Silico* dan Prediksi Profil Farmakokinetika. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 8(2), 59-64.
- Wijayanti, P. M., Muthalib, A., Dewi, C., & Isrul, M. (2024). Permodelan Farmakofor Remdesivir dan Skrining Virtual dari Basis Data Senyawa Bahan Alam Sebagai Inhibitor SARS-CoV-2. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 3(5), 282-293.
- Zahara, A. Z., Abidin, Z., & Lumbessy, S. Y. (2024). Penambahan Ekstrak Etil Asetat Tepung Rumpun Laut *Kappaphycus alvarezii* Pada Pakan Komersil Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *JURNAL VOKASI ILMU-ILMU PERIKANAN (JVIP)*, 5(1), 01-08.
- Zhafirah, N. A., Haedar, N., Sentosa, S., & Gani, F. (2024). Micromorphology characterization of crystal calcium carbonate and exopolysaccharides quantification carbonatogenic bacterial LTP4-d isolated from historical painting of Maros-Pangkep karst area, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(5).

