

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A., Handayani, V., Malik, A., Widiastuti, H., & Mamas, M. (2021). *Tumbuhan Berpotensi Obat: Desa Sanrobone, Kabupaten Takalar*. Makassar: Nas Media Pustaka.
- Akib, M., & Nuddin, S. (2023). *Multiplikasi Spora Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) pada Kombinasi Media Kultur dan Tanaman Inang*. Pekolongan: Penerbit NEM.
- Arianti, N. (2020). *Isolasi dan Identifikasi Fungsi Endofit Pada Kulit Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia)*. Skripsi. Poltekkes Denpasar.
- Arifin, S., Faizah, H., & Firdhausi, N. (2021). Profil Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) Terhadap *Escherichia coli*. *BIOMETRIC*, 1(1), 19-26.
- Arzita., M. S. Fitriani., N. M. E. Fathia dan S. Nusifera. 2022. Exploration of Antibiotics-Producing Endophytic Bacteria Isolates from Betel Leaves in Jambi City forest Park. *Pakistan Journal of Biological Science*. Vol 25 (11): 1007-1007.
- Asril, M., Lestari, W., Basuki, B., Sanjaya, M., Firgiyanto, R., Manguntungi, B., & Kunusa, W. (2023). *Mikroorganisme Pelarut Fosfat pada Pertanian Berkelanjutan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Ayu, R., & Prabowo, B. (2022). "Senyawa Fusarin C dari *Fusarium solani* dan Aktivitas Antibakterinya." *Jurnal Mikrobiologi dan Bioteknologi*, 22(1), 50-58.
- Aziz, M. (2017). *Uji aktivitas antibakteri fungi endofit dari buah tanaman nangka muda (artocarpus heterophyllus lamk) terhadap staphylococcus aureus, shigella dysenteriae dan escherichia coli*. Thesis. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan.
- Bakhtra, D., Eriadi, A., & Putri, S. (2020). Skrining aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* ekstrak etil asetat jamur endofit dari daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.). *Jurnal Farmasi Higea*, 12(1), 99-108.
- Dewi, N., & Prabowo, B. (2022). "Fumigatin dari *Aspergillus fumigatus*: Karakterisasi dan Aktivitas Antibakteri." *Jurnal Bioteknologi dan Mikrobiologi*, 19(1), 89-97.
- Dharmawan, I.W.E., Kawuri, R., & Parwanayoni, M.S. (2009). Isolasi *Streptomyces* Sp. pada Kawasan Hutan Provinsi Bali serta Uji Daya

- Hambatnya terhadap Lima Strain Diarrheagenic *Escherichia coli*. *Jurnal Biologi*, 13: (1): 1-6.
- Eltivitasari, A., Wahyuono, S., & Astuti, P. (2021). Jamur Endofit *Arthrimum sp.*, Sumber Potensial Senyawa Obat Review. *JSFK (Jurnal Sains Farmasi & Klinis)*, 8(3), 228-241.
- Faradiba, F., Syarif, R., Khaira, A., & Alyanti, T. (2024). Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi Jahe dan Serai terhadap Aktivitas Antiinflamasi pada Penghambatan Denaturasi Protein. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 11(1), 33-40.
- Firmansyah. (2019). Isolasi Dan Uji Aktivitas Fungi Endofit Batang Beluntas (*Pluchea Indica L*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Dan *Candida Albicans*. *Jurnal Kesehatan Yamsi Makassar*, 3(2).
- Fleming, A. (2022). "On the Antibacterial Action of Cultures of a *Penicillium*, with Special Reference to Their Use in Medicine." *The British Journal of Experimental Pathology*, 103(2), 34-39.
- Gultom, JM, 2008, *Pengaruh pemberian beberapa jamur antagonis dengan berbagai tingkat konsentrasi untuk menekan perkembangan jamur Phytium sp, penyebab rebah kecambah pada tanaman tembakau (Nicotiana tabaccum L.) Jurnal Sains dan Kesehatan. 1 (4)*
- Hadi, S., & Suhardi, S. (2022). "Karakterisasi *Aspergillus* Acid dari *Aspergillus niger* dan Aktivitas Antibakterinya terhadap Bakteri Patogen." *Jurnal Bioteknologi dan Farmasi*, 18(1), 55-64.
- Hasiani, V. V., Islamudin, A., & Laode, R. (2015). Isolasi Jamur Endofit Produksi Metabolit Sekunder Antioksidan dari Daun Pacar (*Lawsonia inermis L*). *Jurnal Sains dan Kesehatan . 1(4)*
- Hakim, D., & Kasiamdari, R. (2023). Identifikasi dan Seleksi Fungi Endofit Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*) Penghasil Enzim Selulase. *Berkala Ilmiah Biologi*, 14(3), 23-31.
- Hamsa, A. (2020). *Perbedaan Waktu Pemanenan Terhadap Mutu Kimia Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.)*. Skripsi. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU.
- Handayani, P. (2015). *Isolasi, Seleksi, dan Uji Aktivitas Antimikroba Kapang Endofit dari Daun Tanaman Jamblang (Syzygium cumini L.) terhadap Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus, Candida albicans dan Aspergillus niger*. Thesis. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah.

- Hadi, S., & Yuliana, N. (2021). "Aktivitas Antibakteri Penicillin dari *Penicillium notatum* dan Aplikasinya dalam Pengobatan Infeksi." *Jurnal Bioteknologi dan Farmasi*, 20(2), 89-96.
- Hanifa, H., Kurniasih, N., Rosahdi, T., & Rohmatulloh, Y. (2022). Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Arumanis (*Mangifera indica* L.) Terhadap *Escherichia coli*. *Gunung Djati Conference Series*, 7, 70-76.
- Hayati, R. (2023). *Karakterisasi Bakteri Endofit Dari Daun Sirih Merah (Piper Crocatum Ruiz & Pav.) Sebagai Antibakteri Terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. UNIVERSITAS JAMBI.
- Hidayat, F., Rahutomo, S., Farrasati, R., Pradiko, I., Syarovy, M., Sutarta, E., & Sutarta, E. (2018). *Pemanfaatan bakteri endofit untuk meningkatkan keragaan bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.)* (Vol. 26(200). Pekalongan: Penerbit NEM.
- Henaulu, A.H dan M.Kaihena. 2020. Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* In Vitro.OJS UNPATTI Publication Center Universitas PattimuraHal: 44-54.
- Indrawati Gandjar,et all (1999). *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Depok: Universitas Indonesia.
- Intan, K., Diani, A., & Nurul, A. (2021). Aktivitas Antibakteri Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 8(2), 121-127.
- Istikorini, Y. (2019). Potensi Cendawan Endofit pada Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) untuk Mengendalikan *Botryodiplodia theobromae* Pat. Penyebab Mati Pucuk pada Bibit Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Journal of Tropical Silviculture*, 10(2), 114-118.
- Jamaluddin, S., & Fitriana, S. (2024). Molecular Identification of Endophytic Fungi Isolated from Bidara Root (*Ziziphus Mauritiana* Lam.) Using Polymerase Chain Reaction (Pcr). *Microbiology*, 4(1), 11-21.
- Jayadi, N. (2022). *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus ATCC 25923 Secara In Vitro*. Skripsi. Tulungagung: Stikes Karya Putra Bangsa Tulungagung.
- Kumala, S., & Nur, A.F. (2019). Penapisan Kapang Endofit Ranting Kayu Meranti Merah (*Shorea balangeran* Korth) Sebagai Penghasil Enzim Xilanase. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(1): 1-6.

- Kusuma, T., & Purnomo, B. (2021). "Aktivitas Antibakteri Patulin yang Diproduksi oleh *Aspergillus clavatus*." *Jurnal Teknologi Pangan dan Bioteknologi*, 16(4), 145-152.
- Kusuma, N., & Setyawan, H. (2024). "Pengaruh Rhizomin pada Pertumbuhan Bakteri Patogen: Studi dari *Rhizopus oryzae*." *Jurnal Penelitian Biologi*, 33(2), 80-89.
- Kopong, M., & Warditiani, N. (2022). Review artikel: Potensi daun sirih hijau (piper betle l.) dan daun sirih merah (piper crocatum) sebagai antioksidan. *Humantech: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 2(3), 710-729.
- Lely, N., Rasyad, A., & Sundari, A. (2022). Uji Aktivitas Antidepresan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper Crocatum Ruiz & Pav.) Terhadap Mencit Putih Jantan Galur Swiss Webster. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 7(2).
- Lestari, P., & Setiawan, S. (2023). "Aktivitas Antibakteri Fusaproliferin dari *Fusarium proliferatum*." *Jurnal Sains dan Teknologi*, 17(1), 75-84.
- Liste, I. (2020). *Daun Sirih Merah Manfaat untuk Kesehatan*. Medan: UNPRI PRESS.
- Martini, D., Mulada, D., & Sartika, D. (2020). Bioteknologi tradisional dan sumber daya genetika indonesia: kasus Pemanfaatan oleh industry farmasi. *Jurnal Kompilasi Hukum*, 5(1), 129-153.
- Munirah, C. (2020). *Isolasi Dan Uji Aktivitas Jamur Endofit Asal Daun Afrika (Vernonia amygdalina Dell.) Sebagai Antibakteri Multi Drugs Resistant (MDR) Escherichia coli*. Skripsi. UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Nisa, K. (2018). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Fungi Endofit dan Ekstrak Daun dari Chromolaena odorata terhadap Bakteri Shigella dysenteriae*. Skripsi. Surabaya: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Nguyen, T. H. (2024). "Recent Developments in Penicillin Derivatives from Penicillium spp. and Their Clinical Applications." *Pharmaceutical Research*, 41(2), 104-115.
- Nugroho, L., & Hartini, Y. (2021). *Farmakognosi Tumbuhan Obat: Kajian Spesifik Genus Piper*. Yogyakarta: UGM PRESS.
- Nurdin, G. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Tembelekan (Lantana camara Linn) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. *Biocelbes*, 15(2), 90-97.

- Noverita. 2009. *Isolasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Jamur Endofit Dari Daun Dan Rimpang Zingiber ottensi Val.* Jurnal Farmasi Indonesia Vol. 4 No. 4
- Pane, N. (2020). *Respon Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang dan Rootone F Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Daun Pada Tanaman Sirih Merah (Piper Crocatum).* Skripsi. Universitas Medan Area.
- Parfati, N dan T.Windono. 2016. Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) Kajian Pustaka Aspek Botani, Kandungan Kimia, dan Aktivitas Farmakologi. *Media Pharmaceutica Indonesiana*. Vol 1(2): 106 – 115.
- Pangestika, N.W. 2017. Hubungan Antara Tingkat Pendidikan dan Pengetahuan Terhadap Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Kader PKK di 17 Kecamatan Wilayah Kabupaten Banyumas. Thesis. Purwokerto: Universitas Muhammadiyah.
- Pramiari, I., & Ariantari, N. (2023). Potensi Jamur Endofit dari Divisi Alga Hijau (Chlorophyta) sebagai Antibakteri beserta Kandungan Senyawa Bioaktifnya. *In Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi*, 2, 740-758.
- Prasetyo, S., & Nurjanah, S. (2021). "Karakterisasi dan Aktivitas Antibakteri Fusaric Acid dari *Fusarium oxysporum*." *Jurnal Bioteknologi dan Farmasi*, 19(1), 65-72.
- Pratiwi, E. T., & Hidayati, N. (2023). "Karakterisasi dan Aktivitas Antibakteri Rhizomin dari *Rhizopus oryzae*." *Jurnal Bioteknologi dan Kimia*, 21(1), 45-52.
- Purba, N. (2020). *Potensi Antibiotik Cefadroxil Terhadap Bakteri Uji Staphylococcus Aureus.*
- Putri, A., & Yuliana, N. (2021). "Senyawa Fusarin C dari *Trichoderma viride* dan Aktivitas Antibakterinya." *Jurnal Sains dan Teknologi*, 16(4), 78-85.
- Putri, D. (2023). *Skrining Fitokimia Metabolit Sekunder Pada Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum) Dengan Perbandingan Pelarut Tunggal Dan Pelarut Ganda Menggunakan Metode Maserasi.* Skripsi. Malang: Universitas Islam Malang.
- Rampa, E., Manurun, S., & Sinaga, H. (2023). Isolasi Fungi Endofit dari Buah dan Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Penelitian Kesehatan" SUARA FORIKES"(Journal of Health Research" Forikes Voice"*), 14(1), 92-96.
- Rosalina, R., Ningrum, S. R., Prima, A. L. 2018. Aktifitas Antibakteri Ekstrak Jamur Endofit Mangga Podang (*Mangifera indica*L.) Asal

- Kabupaten Kediri Jawa Timur. *Jurnal Biologi Biosfera*, 3(3):139-144.
- Rosmania, R., & Yanti, F. (2020). Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76-86.
- Rumainum, I. (2023). *Pigmen Pada Tumbuhan*. Makassar: Nas Media Pustaka.
- Sadiah, H., Cahyadi, A., & Windria, S. (2022). Kajian Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2), 128-138.
- Saragih, G., Hidayani, T., Mirnandaulia, M., Ginting, C., & Fachrial, E. (2023). Mikroba Endofit Dalam Dunia Kesehatan: Manfaat dan Aplikasi. *Publish Buku UNPRI Press ISBN*, 1(1), 1-83.
- Sari, N. (2020). Review of Endophytic Fungi as Biocontrol Agents Against Plant Pathogen. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 6(1), 55-73.
- Sari, W. D., & Haris, M. (2023). "Aktivitas Antibakteri *Griseofulvin* yang Diproduksi oleh *Penicillium griseofulvum*." *Jurnal Mikrobiologi dan Bioteknologi*, 21(3), 112-120.
- Simbolon, C. (2020). *Studi Literatur Perbandingan Efek Antifungi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruz & Pav) dan Ekstrak Etanol daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida Albicans**. Medan: Politeknik Kesehatan Medan.
- Soesanto, I., & Endang Mugiastuti, S. (2023). *Mikroba Endofit: Eksplorasi, Potensi, dan Pemanfaatan Mikroba Endofit Bagi Kesehatan Tanaman dan Manusia serta Keuntungan Ekonomi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Syafriana, V. (2018). Aktivitas daya hambat minyak atsiri dan ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) terhadap *Candida albicans*. *Sainstech Farma*, 11(2), 1-4.
- Tian, X. (2024). "Peptaibol production in *Trichoderma spp.* and its application in agricultural pest management." *Microorganisms*, 12(1), 45.
- Wahab, M., Indahsari, Y., Nurdiana, A., & Nur, P. (2020). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Daun Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) dengan Metode Difusi Cakram. *Indonesia Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 8-15.
- Wendersteyt, N., Wewengkang, D., & Abdullah, S. (2021). Uji aktivitas antimikroba dari ekstrak dan fraksi ascidian *herdmania momus* dari

perairan Pulau Bangka Likupang terhadap pertumbuhan mikroba staphylococcus aureus, salmonella typhimurium dan candida albicans. *Pharmakon*, 10(1), 706-712.

Wijaya, D. (2019). *Pengaruh Peresan Daun Delima (Punica granatum) terhadap Pertumbuhan Stphylococcus aureus*. Surabaya: Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Wulandari, D. (2024). *Potensi Jamur Endofit (Aspergillus sp., Fusarium sp. dan Penillcium sp.) dalam Menekan Pertumbuhan (Phytophthora Nicotianae) Penyebab Penyakit Lanas pada Pembibitan Tanaman Tembakau (Nicotiana Tabacum)*. Skripsi. UPN Veteran Jawa Timur.

Wu, C. (2023). "Gliotoxin production and its role in *Trichoderma* antagonism." *Applied Microbiology and Biotechnology*, 107, 4351-4362.

Yani, N., & Mulqie, L. (2022). Studi Pustaka Potensi Aktivitas Antimikroba dari Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Bakteri dan Fungi. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(1), 1-13.

Yennie, Y., Dewanti-Hariyadi, R., Kusumaningrum, H., & Poernomo, A. (2022). Kontaminasi *Staphylococcus aureus* dan *Bacillus cereus* pada Sushi di Tingkat Ritel di Wilayah Jabodetabek. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 25(2), 331-344.

Yuliani, W., & Ismail, R. (2023). Uji Aktivitas Antijamur Fungi Endofit Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) Terhadap Jamur *Candida albicans*. *Pharmacy Genius*, 2(1), 31-42.

Yusmaniar, Y., Wardiyah, W., & Nida, K. (2020). *Mikrobiologi dan Parasitologi: Bahan Ajar farmasi*.

Zhang, H. (2023). "Characterization of trichodermin produced by *Trichoderma harzianum* and its potential for disease management." *Journal of Fungal Biology*.