

DAFTAR PUSTAKA

- Abna, I. M., Nurfitria, S., Gita, P., Widyaswari, M., Farmasi, P. S., Kesehatan, F. I., Unggul, U. E., & Jeruk, K. 2024. Analisis Antimikroba Jamur Endofit Daun dan Batang Tumbuhan. *Journal of Pharmacopolium*, 7(2), 9–21.
- Agustina, N., & M. Marpaung. 2023. Uji Aktivitas Ekstrak Akar Nipah (*Nypa fruticans*) sebagai Antimikroba *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Candida albicans* ATCC 10231. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 7(1), 25 – 32.
- Amalia, L. D., D. Raharjo., & A. D. Septiarini. 2023. Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Spray Gel Ekstrak Etanol Daun Nipah (*Nypa fruticans*. Wurmb) sebagai Terapi Pengobatan Luka Sayat terhadap Kelinci (*New Zealand White*). *Journal of Educational Innovation and Public Health*, 1(4), 213-234.
- Amaria, W., Ferry, Y., Samsudin, S., & Harni, R. 2016. Pengaruh Penambahan Gliserol pada Media Perbanyakan terhadap Daya Simpan Biofungisida *Trichoderma*. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 3(3), 159-166.
- Arif, S. N. H. 2023. Isolation of Endophytic Fungi from Patchouli Leaves (*Pogostemon cablin* Benth) as Antibacterial Against Pathogenic Bacteria by Bioautography and Agar Diffusion. *Journal Microbiology Science*, 3(1), 24-35.
- Ariffin, S. A., P. Davis., & K. Ramasamy. 2011. Cytotoxic and Antimicrobial Activities of Malaysian Marine Endophytic Fungi. *Botanica Marina*, 54(1), 95-100.
- Aristyawan, A. D, Sugijanto, N.E., & Suciati, S. 2018. Potensi Antibakteri dari Ekstrak Etanol Spons *Agelas cavernosa*. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 4(1), 39-43.
- Atmodjo, S. S., dkk. 2014. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Masagena Mandiri Medica. Makassar.
- Aviany, H. B. & S. Pujiyanto. 2020. Analisis Efektivitas Probiotik di dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Berkala Bioteknologi*, 3(2), 24-30.
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., & Lembang, S. A. R. 2020. Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 16–26.

- Balouiri, M., Moulay, S., & Saad, K. I. 2016. Methods for in Vitro Evaluating Antimicrobial Activity: A Review. *Journal of Pharmaceutical Anaysis*, 6(2), 71-79.
- Barnet, H. L. 1955. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*, 2nd Ed. Minneapolis. Burgess Publishing Company.
- Barnett, H. L. & Hunter, B. B. 1998. *Illustrated genera of imperfect fungi*, 4th Ed. USA. Prentice-Hall Inc.
- Brooks, G. F., K. C. Carroll., J. S. Butel., & S. A. Morse. 2007. *Medical Microbiology*, 24th Ed. McGraw Hill Professional. New York.
- Caso, C. V., N. S. Pereira., G. M. Cintra., G. Benard., M. H. Lopes., & P. Sato. 2021. Evaluation of Antimicrobial Susceptibility Testing of *Nocardia spp.* Isolates by Broth Microdilution with Resazurin and Spectrophotometry. *BMC Microbiology*, 21(1), 1-8.
- Cowan, M., 1999, Produk Tanaman sebagai Agen Antimikroba, *Tinjauan Mikrobiologi Klinik*, 12(4), 564-582.
- Davis, W. W., & T. R. Stout. 1971. Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay. *Applied Microbiology*, 22(4), 659-665.
- Deshmukh, S. K., S. A. Verekar., & S. V. Bhawe. 2014. Endophytic Fungi: A Reservoir of Antibacterials. *Frontiers in Microbiology*, 5(715), 1-43.
- Djamal, R. 2012. *Kimia Bahan Alam Prinsip Prinsip dasar Isolasi Dan Identifikasi*. Universitas Baiturrahmah. Padang.
- Efendi, M.R. *et al.*, 2020. Isolation and Antibacterial Activity Test of the Extract Ethyl Acetate of Endophytic Fungi from Kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 3(2), 85-92.
- Fajriaty, I., I H, H., Andres, & Setyaningrum, R. (2018). Skrining Fitokimia Lapis Titpis dari Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum soulattri* Burm F.). *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*, 7(1), 54-67.
- Fakhruzy, dkk. 2020. Review: Optimalisasi Metode Maserasi untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *Menara Ilmu*, 14(2), 38-41.
- Fareza, M. S., N. A. Choironi., H. Harwoko., & S. Sunarto. 2018. Antibacterial Activity of Two Isolated Endophytic Extracts Assosiated with Indonesian Mangrove Plant *Rhizophora mucronata*. *Pharmaciana*, 8(1), 169-175.
- Fatimah, S. 2022. Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Kasar Daun Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb.). *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2022 Jurusan Kimia, Fakultas Matematika & IPA Universitas Mulawarman*. 199-203.

- Fernando, T.C., & J, Cruz. 2019. Profiling and Biochemical Identification of Potential Plant Growth-Promoting Endophytic Bacteria from *Nypa fruticans*. *Philippine Journal of Crop Science* (PJCS), 44(2), 77-85.
- Fitria, dkk. 2020. Modifikasi Media Jagung (*Zea mays*) dan Kacang Tanah (*Arachis hypogea*) sebagai Media Pertumbuhan *Aspergillus flavus*. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 8(1), 57-66.
- Getas, I.W., Wiadnya, I.B.R., Waguriani, L.A. 2014. Pengaruh Penambahan Glukosa dan Waktu Inkubasi pada Media SDA (*Sabouraud Dextrose Agar*) terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Media Bina Ilmiah*, 8(1), 51-56.
- Handayani, D., H. Rivai., R. Mulyana., N. Suharti., R. Rasyid., & T. Hertiani. 2018. Antimicrobial and Cytotoxic Activities of Endophytic Fungi Isolated from Mangrove Plant *Sonneratia alba* Sm. *Journal of applied pharmaceutical Science*, 8(2), 049-053.
- Handayani, D., K. Dwinatrana., & R. Rustini. 2022. Antibacterial Compound from Marine Sponge Derived Fungus *Aspergillus sydowii* DC08. *Rasayan Journal of Chemistry*, 15(4), 2485–2492.
- Harwoko, H., J. Lee., G. Daletos., M. Feldbrügge., R. Kalscheuer., & P. Proksch. 2021. Antimicrobial Compound from *Trichoderma harzianum*, an Endophytic Fungus Associated with Ginger (*Zingiber officinale*). *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Indonesia*, 12(2), 151–157.
- Haryati, N. A., Chairul S., & Erwin. 2015. Uji Toksisitas dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Merah Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 13(1), 35-40.
- Hayati, L. N., W. Tyasningsih., R. N. Praja., S. C. N. Yunita., & P. A. Wibawati. 2019. Isolasi dan Identifikasi *Staphylococcus aureus* pada Susu Kambing Peranakan Etawah Penderita Mastitis Subklinis di Kelurahan Kalipuro, Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(2), 76-82.
- Herfayati, P., S. Pandia., & H. Nasution. 2020. Characteristic of Anthocyanin from *Nypa fruticans* Husk as Natural Dyes by Using Soxhletation Method. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 09(1), 26–33.
- Holderman, M. V., E. d. Queljoe., & S. B. Rondonuwu. 2017. Identifikasi Bakteri pada Pegangan Eskalator di Salah Satu Pusat Perbelanjaan di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1), 13-18.
- Hossain, T. J. 2024. Methods for Screening and Evaluation of Antimicrobial Activity: A Review of Protocols, Advantages, and Limitations. *European Journal of Microbiology and Immunology*, 14(2), 97-115.

- Imra, T. K., & Desniar. 2016. Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Nipah (*Nypa fruticans*) terhadap *Vibrio sp.* Isolat Kepiting Bakau (*Scylla sp.*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 19(3), 241–250.
- Jawetz., dkk. 2007. *Mikrobiologi Kedokteran*, Ed 23, Translation of Jawetz, Melnick, and Adelberg's. *Medical Microbiology*, 23th Ed. Alih bahasa oleh Hartanto, H., *et al.* Jakarta. EGC
- Karina, Indrayani, Y., & Sirait, S. M. 2016. Kadar Tanin Biji Pinang (*Areca catechu* L) Berdasarkan Lama Pemanasan dan Ukuran Serbuk. *Jurnal hutan Lestari*, 4(1), 119–127
- Karthika, S., S. Jamuna., & S. Paulsamy. 2014. TLC and HPTLC Fingerprint Profiles of Different Bioactive Components from the Tuber of *Solena amplexicaulis*. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* (JPP), 3(31), 198–206.
- Katrin, D., Nora, I., & Berlian, S. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Daun Malek (*Litsea gracieae* Vidal) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *JKK*. 4(1):7-12.
- Kimura, M., Fujimura, M., Yoshida, M., & Naoko, T. A. 2008. An Easy Method to Identify 8-keto-15-hydroxytrichothecenes by Thin Layer Chromatography. *Mycotoxins*, 58(2), 115–117.
- Kinam, B.O.I., W C. Prabowo., S. Supriatno., & R. Rusli. 2021. Skrining Fitokimia dan Profil KLT Ekstrak dan Fraksi dari Daun Berenuk (*Crescentia cujete* L.) serta Uji DPPH. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 339–347.
- Kjer, J., A. Debbab., A. H. Aly., & P. Proksch. 2010. Methods for Isolation of Marine Derived Endophytic Fungi and Their Bioactive Secondary Products. *Nature protocols*, 5(3), 479–490.
- Kyekyeku, J. O., S. Kusari., R. K. Adosraku., A. Bullach., C. Golz., C. Strohm., & M. Spiteller. 2017. Antibacterial Secondary Metabolites from an Endophytic Fungus, *Fusarium solani* JK10. *Fitoterapia*, 119, 108–114.
- Lestari, Y., P. Ardiningsih., & Nurlina. 2016. Aktivitas Antibakteri Gram positif dan negatif dari Ekstrak dan Fraksi Daun Nipah (*Nypa fruticans*) asal Pesisir Sungai Kakap Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 5(4): 1–8.
- Majdanik, M. M., Małgorzata, K., Robert, R. W., Danuta, I., & Tomasz, J. W. 2018. Phenolic Compounds Diminish Antibiotic Resistance of *Staphylococcus aureus* Clinical Strains. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 15(10), 1–18.
- Maryam, S., Nuryanti, S., & Rahbuddin, K. E. F. 2022. Karakterisasi Makroskopik dan Mikroskopik serta Isolasi DNA Isolat Fungi Endofit Daun Ekor Naga

- (*Rhaphidophora pinnata* L.F Schott). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 14(2), 139–147.
- Mengko, K. R., Defny, S. W., & Erladys, M. R. 2022. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Spons *Theonella swinhoei* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 11(1), 1231-1236.
- Murray, C. J. *et al.* 2022. Global Burden of Bacterial Antimicrobial Resistance in 2019: A Systematic Analysis. *Lancet*, 399(10325), 629–655.
- Muteeb, G., M. T. Rehman., M. Shahwan., & M. Aatif. 2023. Origin of Antibiotics and Antibiotic Resistance, and Their Impacts on Drug Development: A Narrative Review. *Pharmaceutical*, 16(11),1-54.
- Nabilla, A., & Linda, A. 2022. Aktivitas Antimikroba Sabun Mandi Padat terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Bakteri Patogen Manusia. *Serambi Biologi*, 7(4), 306-310.
- Naim, N. 2016. Pemanfaatan Bekatul sebagai Media Alternatif untuk Pertumbuhan *Aspergillus sp.* *Media Analis Kesehatan*, 2(2), 1-6.
- Nisa, H., A. N. Kamili., I. A. Nawchoo., S. Shafi., N. Shameem., & S. A. Bandh. 2015. Fungal Endophytes as Prolific Source of Phytochemicals and Other Bioactive Natural Products: A Review. *Microbial Pathogenesis*, 82, 50–59.
- Noviana, E., E. Johannes., & Sjafaraenan. 2022. Bioactivity of *Nypa fruticans* Leaves as A Candidate for Anticancer Compounds Against MCF-7 Breast Cancer Cells. *International Journal of Applied Biology*, 6(1), 54-62.
- Nugroho, A. 2017. *Buku Ajar Teknologi Sediaan Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Numbere, A. O. 2018. The Impact of Oil and Gas Exploration: Invasive *Nypa* Palm Species and Urbanization on Mangroves in the Niger River Delta, Nigeria. Coastal Research Library. *Springer*, 25, 247-266.
- Nuraini, F. R., R. Setyaningsih., & A. Susilowati. 2019. Antioxidant Activity of Bioactive Compound Produced by Endophytic Fungi Isolated from Endemic Plant of South Kalimantan *Mangifera casturi* Kosterm. *AIP conference proceedings*, 2120(1), 1-9.
- Nuria, M. C., Arvin, F., & Sumantri. 2009. Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha cuircas* L) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, dan *Salmonella typhi* ATCC 1408. *Jurnal Ilmu – ilmu Pertanian*, 5(2), 26 – 37.
- Page, A. B., Page, A. M., & Noel, C. 1993. A New Fluorimetric Assay for Cytotoxicity Measurements In Vitro. *Int. J. Oncol*, 3(3), 473–476

- Parama, P. W., Sukrama, I. D. M., & Handoko, S. A. 2019. Uji Efektifitas Antibakteri Ekstrak Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* In Vitro. *Bali dental journal*, 3(1), 45-52.
- Parija, S. C. 2009. *Textbook of Microbiology and Immunology*. Elsevier. India.
- Pelczar, M. J., E. S. Chan. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Edisi ke-2. Universitas Indonesia. Jakarta
- Pramiari & Ariantari. 2023. Review: Potensi Jamur Endofit dari Divisi Alga Hijau (*Chlorophyta*) sebagai Antibakteri beserta Kandungan Senyawa Bioaktifnya. *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi 2023*, 740-759.
- Prasetyo, C. P., A. J. Effendi., & M. Chaerul. 2024. Analysis of the Potential and Characteristics of Nipa (*Nypa fruticans*) as A Sustainable Biofuel Alternative Source in Indonesia. *E3S Web of Conferences*, 485(03001), 1-15.
- Pratiwi, S. T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga. Yogyakarta.
- Rahayu, W. P., S. Nurjanah., & E. Komalasari. 2018. *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis dan Kajian Risiko*. IPB Press. Bogor
- Rampersad, S.N. 2012. Multiple Applications of Alamar Blue as an Indicator of Metabolic Function and Cellular Health in Cell Viability Bioassays. *Journal Sensors*, 12(9), 12347-12360
- Rollando, Yuhan, S. A. P., & Rehmada, S. 2019. Uji Antimikroba Minyak Atsiri Mayosi (*Massoia aromatica*) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 23(2), 52-57.
- Rosdiyawati, R. 2014. Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Pontianak (*Citrus nobilis* Lour. Var. microcarpa) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Naskah Publikasi*, 1(1), 1-13.
- Rusli, R., F. Az- Zahra., N. Naspiah., & L. Febrina. 2020. Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Metanol Daun Nipah (*Nypa fruticans*) sebagai Agen Antibakteri. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(3), 166-170.
- Saller, R., A. Weseler., H. K. Geiss., & J. Reichling. 2005. A Novel Colorimetric Broth Microdilution Method to Determine the Minimum Inhibitor Concentration (MIC) of Antibiotics and Essential Oils Against *Helicobacter pylori*. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 60(7), 498-502.

- Sari, T. A. D. R. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Daun Nipah (*Nypa fruticans*) terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila* dan *Streptococcus agalactiae*. *Skripsi*. Universitas Brawijaya.
- Sarmina, M., S. Perwanti., & F. N. Yuliaty. 2021. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Oregano terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* sebagai Alternatif Feed Additive Unggas. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 21(1), 40-49.
- Schwalbe, R., L. Steele-Moore., & A. C. Goodwin. 2007. *Antimicrobial Susceptibility Testing Protocols*. CRC Press Taylor & Francis Group. Boca Raton.
- Silva-Hughes, A. F., D. E. Wedge., C. L. Cantrell., C. R. Carvalho., Z. Pan., R. M. Moraes., & L. H. Rosa. 2015. Diversity and Antifungal Activity of the Endophytic Fungi Associated with the Native Medicinal Cactus *Opuntia humifusa* (Cactaceae) from the United States. *Microbiological research*, 175, 67-77.
- Soedarto. 2015. *Mikrobiologi Kedokteran*. CV. Sagung Seto. Jakarta.
- Sofyana, N. R., Herlinawati., Musyarrafah., & I Gede, A. A. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 11(4), 668-678.
- Sophia, A., S. Suraini., & M. W. Pangestu. 2021. Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C) Mampu Menghambat Pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 8(2), 159–165.
- Staf Pengajar FKUI. 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Binarupa Aksara, Edisi Revisi, Jakarta.
- Suhartina, K. F., & M. F. O. Singkoh. 2018. Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit pada Tumbuhan Paku *Asplenium nidus*. *Jurnal FMIPA*, 7(2), 24-28.
- Suriawiria. 1995. *Pengantar Mikrobiologi Umum*. Angkasa. Bandung.
- Surya, A.R., M. Ali., & Y. Venita. 2022. Seleksi Jamur Endofit Tanaman Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb.) dan Uji Antagonisme terhadap *Ganoderma boninense* Pat. Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit serta Identifikasinya. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 21(2), 1412-1948.
- Suryanizak, E. R., R. Radam., & Y. Yuniarti. 2023. Senyawa Kimia Aktif Buah Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) Berdasarkan 3 Tingkat Kematangan Buah. *Jurnal Sylva Scientiae*, 6(1), 52-58

- Susanti, S. F., & May, K. A. 2022. Pengaruh Variasi Metode Pengukuran dan Media Pertumbuhan Dalam Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L) terhadap Bakteri *Bacillus cereus*. *Jurnal Sains*, 14(1), 30-37.
- Syafii, K., Eti, R., Wulan, T. W., Mohamd, R., Dewi, A. S. 2018. Analisis Sidik Jari Kromatografi Lapis Tipis Rimpang Temu Mangga (*Curcuma mangga*). *Jurnal Jamu Indonesia*. 3(3), 109-115.
- Syahputra, G. 2015. Resazurin si Indikator Aktivitas Sel. *BioTrens*, 6(2), 26-28.
- Thongphichai, W., V. Pongkittiphan., A. Laorpaksa., W. Wiwatcharakornkul., & S. Sukrong. 2023. Antimicrobial Activity Against Foodborne Pathogens and Antioxidant Activity of Plant Leaves Traditionally Used as Food Packaging. *Foods*, 12(12), 1-16.
- Triastuti, A. 2020. Jamur Endofit sebagai Sumber Obat Bahan Alam. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 16(1), 1-95.
- Trisno, K., K. T. PG., & I. G. K. Suarjana. 2019. Isolasi dan Indentifikasi Bakteri *Escherichia Coli* dari Udara pada Rumah Potong Unggas Swasta di Kota Denpasar. *Indonesia Medicus Veterinus*, 8(5), 685-694.
- Utomo, S., Budi., Fujiyanti, M., Lestari, Fuji, W., & Mulyani, S. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa C-4-Metoksifenilaliks [4] resorsinarena Termodifikasi Hexadecyl Trimethylammonium-Bromide terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, *Journal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 3(3), 201-209.
- Valdes, I. R. 2021. Pollination of (*Nypa fruticans* Wurmb.) in A South Florida Botanic Garden. *Journal of Pollination Ecology*, 27(5), 57-64.
- Vestergaard M, D. Frees., & H. Ingmer. 2019. Antibiotic Resistance and the MRSA Problem. *Microbiol Spectrum*, 7(2), 1-23.
- Vinkasari, E., D. A. I. Permatasari., & D. Raharjo. 2023. Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak dan Fraksi Daun Nipah (*Nypa fruticans*. Wurmb) dengan Metode Stabilitas Membran Sel Darah Merah. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(25), 293-301.
- Volk, W. A. & M. F. Wheeler. 1993. *Mikrobiologi Dasar*, Edisi Kelima. Jilid 1. Erlangga. Jakarta.
- Wardani, E., & Rizky, A. R. 2017. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol dan Etil Asetat Daun Sirih Merah (*Piper cf. fragile*. Benth) terhadap Penyembuhan Luka Terbuka pada Tikus. *Media Farmasi*, 14(1), 43-60.
- Weckesser, S., K. Engel., B. Simon-Haarhaus., A. Wittmer., K. Pelz., & C. M. Schempp. 2007. Screening of Plant Extracts for Antimicrobial Activity

Against Bacteria and Yeasts with Dermatological Relevance. *Phytomedicine*, 14(7-8), 508-516.

Widayanti, A. G., & H. Widjanti. 2019. Antibacterial Activity of the Secondary Metabolites Produced by Endophytic Fungi Isolated from (*Acanthus ilicifolius*) Plant. *Indonesian Journal of Environmental Management and Sustainability*, 3(4), 107-115.

Wijayanti, L., R. Radam., & S. Hamidah. 2022. Senyawa Kimia Aktif pada Daun Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb). *Jurnal Sylva Scientiae*, 5(6), 963-967.

Zahrina, Y. 2020. Isolasi dan Skrining Antibakteri dari Bakteri Endofit Buah Nipah (*Nypa fruticans*) dalam Menghambat Strain *Multidrug Resistant* (MDR) *Escherichia coli*. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.

Zakyani, N. 2023. Pemanfaatan Kandungan Fitokimia Ekstrak Daun Nipah di Pesisir Pantai Indonesia. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 19(1), 1-7.

