

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiyani, D.H. Imamuddin, E.N. Faridah, dan Oedjjono. 2004. Pengaruh pH dan Substrat Organik Terhadap Pertumbuhan dan Aktivitas Bakteri Pengoksidasi Ammonia. *Jurnal Biodiversitas*. 5 (2) : 43 -47.
- Akhyar. 2010. Uji Daya Hambat dan Analisis KLT Bioautografi Ekstrak Akar dan Buah Bakau (*Rhizophora stylosa* Griff.) Terhadap *Vibrio harveyi*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Anggraini, FD. 2012. *Isolasi dan Uji Antimikroba Metabolit Sekunder Ekstrak Kultur Jamur Endofit AKFR-5 dari Tumbuhan Akar Kuning (Arcangelisia flava (L) Merr)*. skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anonymous. 2022. <https://farmalkes.kemkes.go.id/2022/06/kemenkes-targetkan-50-persen-bahan-baku-obat-tersedia-di-dalam-negeri/>. (18 November 2022).
- Arumugam, G.K., Srinivasan, S.K., Joshi, G., Gopal, D., and Ramalingam, K. 2015. Production And Characterization Of Bioactive Metabolites From Piezotolerant Deep Sea Fungus *Nigrospora Sp*. In Submerged Fermentation. *Jurnal Application Of Microbiologi*. 118 (1) : 99-111.
- Asadi S., Jamali, M. 2017. *Assessment the Frequency of Staphylococcus aureus Golden Methicillin-Resistant (MRSA) and Vancomycin-Resistant VRSA in Determining the MIC Using E-Test*. *Immunol Disord Immunother* . 2 (104).
- Asih, T. 2020. Fungal endophytes as the source of medicinal natural. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 16 (1) : 52-7.
- Augustine, S.K., Bhavsar, S.P., and Kapadis, B.P., 2005, Production of growthdependent metabolite active agains dermatophytes by *Streptomyces rochei* Ak 39, *Indian Journal of Medicine*. 121 : 164-170.
- Black, J.M. and Hawks, J.H. 2005. *Medical Surgical Nursing Clinical Management for Positive Outcomes 7th Ed*. St. Louis. Missouri Elsevier Saunder.
- BPS. 2021. Luas Ekosistem Mangrove Berdasarkan Pulau (2021). <https://www.bps.go.id/publication/download.html?nrbvfeve=MjYzOTY1N2JlMWU4YmQyNTQ4NDY5ZjBm&xzmn=aHR0cHM6Ly93d3cuYnBzLmdvLmlkL3B1YmNpY2F0aW9uLzlwMjE0MTEvMzAvMjYzOTY1N2JlMWU4YmQyNTQ4NDY5ZjBmL3N0YXRpc3Rpay1saW5na3VuZ2FuLWhpZHVwLWluZG9uZXRpYS0yMDIxLmh0bWw%3D&twoadfnorfeauf=MjAyMS0xMi0wMyAwNTozMjoyOA%3D%3D>. 03 November 2022.

BPSPL-Padang. <https://kkp.go.id/djprl/bpsplpadang/page/1349-pengenalan-jenismangrove>. 04 Desember 2022.

Brooks, G.F., M. Jawetz and Adelberg's. 2001. *Medical Microbiology 22th Ed.* Lange Medical Books. New York.

Citra Pertiwi. 2010. *Isolasi dan Uji Daya Antibakteri Fungi Endofit dan Mengkudu (Morinda citrifolia)*. skripsi. Universitas Nasional. Jakarta.

Crueger, W., Crueger, A. 1984. *Biotechnology : A Textbook of Industrial Microbiology*. Sinauer Associates, Inc. Sunderland.

Dadar, M., Tiwari, R., Karthik, K., Chakraborty, S., Shahali, Y., and Dhama, K. 2018. *Candida albicans*-Biology, molecular characterization, pathogenicity, and advances in diagnosis and control – An update. In *Microbial Pathogenesis*. 117 : 128–138.

Darlian, L. 2011. Skrining Bioaktivitas Ekstrak Kulit Akar Bakau Merah (*Rhizophora apiculata* bl.) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Koloni Bakteri *Streptococcus sp.* *Jurnal Program Kimia Si*. 1 (2) : 73-82.

Davis dan Stout. 1971. Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Essay. *Journal of Microbiology*. 22 (4) : 659-665.

Dinubile M.J, D. Bille, C.A. Sable and N.A. Kartsonis. 2005. Invasive candidiasis in cancer patients: observations from a randomized clinical trial. *Journal Infect.* 50 (5) : 443-9.

Djide, M. Natsir dan Sartini. 2008. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Farmasi*. Lembaga Penerbitan Universitas Hassanudin. Makassar.

Dwidjoseputro, 2010. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Jakarta.

Ernawati dan Ita, H. 2015. *Uji Fitokimia dan Aktifitas Antibakteri Senyawa Metabolit Sekunder ekstrak Metanol Daun Mangrove Rhizophora apiculata*. Skripsi. Jurusan Biologi, FMIPA. Universitas Negeri Makasar.

Garitty, G. M., J. A. Bell, dan T. G. Lilburn. 2004. *Taxonomic Outline of The Prokaryotes Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2th Edition*. United State of America, Springer. New York Berlin Hendelberg.

Haniah, Miftachul. 2008. *Isolasi Jamur Endofit dari Daun Sirih (Piper betle L.) Sebagai Antimikroba Terhadap Escherichia coli, Staphylococcus aureus dan Candida albicans*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Malang.

Hatru, R.S., 2017. Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit pada Daun Jambalang (*Syzygium cumini* L). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsyiah*. 2 (2).

- Irianto, koes. 2006. “*Mikrobiologi*” : EGC.
- Jawetz, E., J. L. Melnick, dan E. A. Adelberg. 2013. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 25. Salemba Medika. Jakarta.
- Kader, A., Parvin, S., Chowduri, A., Haque, E. 2012. *Antibacterial, Antifungal and Insecticidal Activities of Reullia tuberosa (L.) Root Extrac.* (Coolin 1998), 91-97. ISSN : 1023-8654.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2021. https://www.menlhk.go.id/site/single_post/4476/peta-mangrove-nasional-tahun-2021-baseline-pengelolaan-rehabilitasi-mangrove-nasional. 24 November 2022.
- Kosim, M., dan R.P. Surya. 2010. *Pengaruh Suhu pada Protease dari Bacillus subtilis*. Skripsi. Fakultas MIPA ITS. Surabaya.
- Kulla, Periskila Dina Kali. 2016. *Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Bawang Lanang (Allium Sativum L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Skripsi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Leonita, S., Maria, B dan Fachryan, H.P. 2015. Isolasi dan Identifikasi Bakteri endofit Dari Tumbuhan Nyawai (*Ficus variegata blume*) Sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. *Jurnal Current Biochemistry*. 2 (3) :116-128.
- Lestari, K. 2019. The Potential of Endophytic Fungi Isolated from Leaves, Stems, Mangrove Roots *Avicennia marina* as a Producer of Antibiotics. *Jurnal Metamorfosa*. 6 (1) : 83-89.
- Liana, I. 2010. *Aktivitas Antimikroba Fraksi dari Ekstrak Metanol Daun Senggani (Melastoma candidum D. Don) terhadap Staphylococcus aureus dan Salmonella typhimurium serta Profil Kromatografi Lapis Tipis Fraksi Teraktif*. Skripsi. Jurusan Biologi FMIPA UNS. Surakarta.
- Liwang, F., Tanto, C. Hanifati, S dan Pradipta, E.A. (2014). *Kapita selekta kedokteran*. Jakarta: Medika Aesculapius.
- Madigan, T. M., dan Matinko, J. M. 2006. *Brock Biology of Microorganisms* 11th edition. Pearsons Prentice Hall, London.
- Mahmud Yumassik, Abdul. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksana Kulit Buah Citrus Reticulata (Studi Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Dengan Metode Difusi Cakram)*. Skripsi. Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Manning SD. 2010. *Deadly Diseases and Epidemics: Escherichia coli Infection, Ed ke-2*. New York: Chelsea Publishers.

- Marlina, L. 2012. *Karakterisasi Bakteri Endofitik Penghasil antibiotika Pada Daun Tanaman Surian (Toona Sureni (Blume.) Merr.)*. Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.
- Mawaddah, R. 2008. *Kajian Hasil Riset Potensi Antimikroba Alami dan Aplikasinya dalam Bahan Pangan*. Skripsi Teknologi Pertanian FATETA IPB. Bogor.
- Moenadjat. Y. 2009. *Luka Bakar Masalah dan Tatalaksana*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia: Jakarta.
- Mousa, W. K., dan Raizada, M. N. 2013. The Diversity of Anti-Microbial Secondary Metabolites Produced by Fungal Endophytes: An Interdisciplinary Perspective. *Frontiers in Microbiology*. 4 : 1–18.
- Mutiawati, V.K. 2016. Pemeriksaan Mikrobiologi pada *Candida albicans*. *Jurnal Kedokteran Siah Kuala*. 16 (1) : 53-63.
- Negara, K.S. 2014. Analisis Implementasi Kebijakan Penggunaan Antibiotika Rasional Untuk Mencegah Resistensi Antibiotika Di RSUP Senglah, Denpasar : Studi Kasus Infeksi Methicillin Resistance *Staphylococcus aureus*. *Jurnal administrasi kebijakan kesehatan*. 1 (1) : 42-50.
- Nurayni, S. dan Desi Handayani. 2021. Optimasi Kondisi Fermentasi Cendawan Endofit Andalas (*Morus Macroura Miq.*) Isolat CED 3 Untuk Menghasilkan Senyawa Antibakteri. *Jurnal Serambi Biologi*. 6 (2) : 42 - 46.
- Nursanty, R dan Suhartono. 2012. Isolasi, Karakterisasi Dan Uji Antimikroba Bakteri Endofit Asal Tumbuhan Johar (*Cassia siamea Lamk*). *Jurnal ilmiah pendidikan biologi*. 4 (1) : 7-10.
- Paju, N., P. V. Yamlean, dan N. Kojong. 2013. Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis*) pada Kelinci Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2 (1) : 51-61.
- Pelczar, M.J. dan E.S.C. Chan. 1998. *Dasar-dasar Mikrobiologi II*. Terjemahan Ratna S.H., Teja I., S. Sutarmi dan Sri L.A. Jakarta: UI-Press.
- Pelczar, M.J. dan E.C.S. Chan. 2007. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid 2*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Pelczar, J. Michael dan E. C. S. Chan. 2008. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Polidoro BA, KE Carpenter, L Collins, NC Duke, AM Ellison, JC Ellison, EJ Farnsworth, ES Fernando, K Kathiresan, NE Koedam. 2010. *The Loss of Species: Mangrove*.
- Pratiwi, RH 2008. Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik. *Jurnal Pro-Life*. 4 (3) : 418-429.

- Pratomo G.S, Dewi, N.A. 2018. Tingkat Pengetahuan Masyarakat Desa Anjir Mambulau Tengah Terhadap Penggunaan Antibiotik. *Jurnal Surya Medika*. 4 (1).
- Prihanto, A.A. 2011. Comparison of Antibacterial Activity of *Penicillium notatum* ATCC 28089 and *Penicillium sp.* R1M Isolated from Mangrove *Sonneratia caseolaris*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 15 (1) : 68 – 67.
- Purwakusumah, E. D. 2010. *Perbandingan Fermentasi Antibiotika Oleh Streptomyces sp. S-34 Dan Dua Rekombinasinya Pada Beberapa Medium*. Skripsi. Jurusan Kimia, Institut Pertanian Bogor.
- Radji, M., 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*, 107, 118, 201-207, 295. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Rahayu, P., Winiati. 2018. *Escherichia coli : Patogenitas, analisis dan Kajian Resiko*. IPB Press. Bogor.
- Rahman, Miftakh Nur. 2009. *Aktivitas Antibakteri Senyawa Hasil Biotransformasi Kurkumin oleh Mikroba Endofit Asal Kunyit*. Skripsi. Departemen Biokimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. IPB. Bogor
- Rusli, Syfriani, N.V., Hatta, S., Wais, M. 2017. Optimasi Produksi Antibiotika Isolat Terpilih Fungi Endofit Ikd Ff-Umi 02 Dari Kulit Buah Delima (*Punica Granatum L.*) Dengan Variasi Sumber Karbon. *Jurnal as-Syifaa*. 9 (1) : 99 – 105.
- Santana, F. 2011. Distribution of the Endophytic Fungi Community in Leaves of *Bauhinia brevipes* (Fabaceae). *Acta Botanica Brasilica*. 25(4): 1-5.
- Santoso, V.P., Jimmy, P., Henoch, A., dan Robert, B. 2015. Uji Efek Antibakteri Daun Mangrove *Rhizophora apiculata* Terhadap Bakteri *Pseudomonas seruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal e-Biomedik*. 3 (1) : 399-405.
- Sari, U. M. 2012. *Penapisan dan Karakterisasi Bakteri Selulolitik Termofilik Sumber Air Panas Sungai Medang, Kerinci, Jambi*. Skripsi. Universitas Andalas.
- Senthilkumar, P., Sambath, R., S. Vasantharaj. 2013. Antimicrobial Potential and Screening of Antimicrobial Compounds of *Ruellia tuberosa L.* Using GC-MS. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. ISSN 0976-044.
- Suciatmih. 2015. Diversitas Jamur Endofit Pada Tumbuhan Mangrove Di Pantai Sampiran Dan Pulau Bunaken, Sulawesi Utara. *Jurnal Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1(2) :177-183.
- Tjay TH dan Rahardja K. 2007. *Obat - Obat Penting Khasiat, Penggunaan, dan Efek - Efek Sampingnya*. Edisi VI. Jakarta. PT. Elex Media Komputindo.193.

- Toenjes, K.A, B.C. Stark., K.M. Brooks dan Douglas I Jhonson. 2009. Inhibitors of cellular signalling are cytotoxic or block the budded-to-hyphal transition in the pathogenic yeast *Candida albicans*. *journal of medical microbiology*. 58 : 779-790.
- Trianto A, Wibowo E, Suryono, Saptas RS. 2004. *Ekstrak Daun Mangrove Aegiceras corniculatum Sebagai Antibakteri Vibrio harveyi dan Vibrio parahaemolyticus*. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 9 (4): 186-189.
- Tuasikal, M. 2016. *Daya Hambat Infusa Daging Buah Pala (Myristica fragrans Houtt) Terhadap Pertumbuhan Candida albicans Penyebab Sariawan*. Skripsi. Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Utami, E. R. 2011. Antibiotika, Resistensi dan Rasionalitas Terapi. *Jurnal El-Hayah*. 1 (4) : 191-198.
- Utami U, Soemarno, Risjani. 2008. Aktivitas Anti Bakteri Endofit Tanaman Mangrove Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Penelitian Perikanan*.
- Volk, W. A. dan Wheeler M. F. 1993. *Mikrobiologi Dasar*. Jilid 1. Edisi 5. Erlangga. Jakarta.
- Vilca Veronica Hasiani, Islamudin Ahmad, Laode Rijai. 2015. Isolasi Jamur Endofit Dan Produksi Metabolit Sekunder Antioksidan Dari Daun Pacar (*Lawsonia inermis L.*). *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 1 (4).
- Waluyo, L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. UMM Press. Malang.
- Wetlands International Indonesia Programe. 2017. Diambil dari [http://www.wetland.or.id/mangrove/mangrove spesies.php](http://www.wetland.or.id/mangrove/mangrove_spesies.php) (18 November 2022).
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas, Potensi dan Aplikasinya Terhadap Masyarakat*. Kanisius. Yogyakarta.
- Wulandari, S. dan Nanik, S. 2016. Pengaruh Media Terhadap Pertumbuhan Isolat *Actinomycetes* Kode A135 serta Optimasi Produksi Metabolit Antibakteri berdasarkan Waktu Fermentasi dan pH. *Jurnal Media Farmasi*. 13 (2) : 186-198.
- Yang X, Wang H. 2014. *Pathogenic E. coli*. Lacombe Research Centre, Lacombe. Canada.