

**DAFTAR PUSTAKA**

- Aditya, F. A. I. dan Fitriyani. 2015. Aktivitas Antijamur dan Identifikasi Metabolit Sekunder Isolat Jamur Endofit dari Daun Yakon (*Smallanthus Sonchifolius*) terhadap Beberapa Jamur Patogen. *Jurnal Trop. Pharm. Chem*, 3(2) : 88-94.
- Almeida, T. T., R. C. Orlandelli, J. L. Azevedo, and J. A. Pamphile. 2015. Molecular Characterization of the Endophytic Fungal Community Associated with *Eichhornia azurea* (Kunth) and *Eichhornia crassipes* (Mart.) (Pontederiaceae) Native to the Upper Paraná River floodplain, Brazil. *Genetics and Molecular Research*, 14(2) : 4920-4931.
- Anbu, P., A. Hilda, H. W. Sur, B. K. Hur, and S. Jayanthi. 2008. Extracellular Keratinase from *Trichophyton* sp. HA-2 Isolated from Feather Dumping Soil. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 62(3), pp.287-292.
- Andrews, J. M. 2001. Determination of Minimum Inhibitory Concentration. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 48 : 5-16
- Arisandy, K. R., E. Y. Herawati, dan E. Suprayitno. 2012. Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Gambaran Histologi pada Jaringan *Avicennia marina* (forsk.) Vierh di Perairan Pantai Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Perikanan* 1.1 : 15-25.
- Balai Karantina Ikan. 2011. Teknik Identifikasi Jamur Metode Selotip. Balai Karantina Ikan Kelas II. Semarang.
- Barnett, H. L., and B. B. Hunter. 1972. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*. Illustrated genera of imperfect fungi., 3rd ed. Minnesota, USA.
- Besung, I. N. K., I. G. K. Suarjana, dan I. K. T. P. Gelgel. 2019. Resistensi Antibiotik pada *Escherichia coli* yang Diisolasi dari Ayam Petelur. *Buletin Veteriner Udayana*. hal. 28-32.
- Brooks, G. F., J. S. Butel, and S. A. Morse. 2001. *Mycobacteriaceae* in *Jawetz Medical Microbiology*. 22<sup>th</sup> ed. McGraw-Hill Companies Ins. New York. pp. 65-453
- Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York.
- Carter, G. R. and D. J. Wise. 2004. *Essential of Veterinary Bacteriology and Mycology*, Sixth edition. Iowa State Press. Iowa. pp. 253-255.
- Campbell, C. K., J. Elizabeth, and W. David. 2013. *Identification of Pathogenic Fungi* 2nd. Wiley-Blackwell. London.

- Chandra, V. D., K. J. Abhimanyu, and S. Kumar. 2011. Detection of antimicrobial activity of *Oscimum sanctum* (Tulsi) and *Trigonella foenum graecum* (Methi) against some selected bacterial and fungal Strains. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2 (4) : 809.
- Citra, V. K., Hermana, W., dan Mutia, R. 2019. Organ Pencernaan dan Status *Escherichia coli* Usus Puyuh yang Diberi Tepung Defatted Maggot (*Hermetia illucens*) sebagai Pengganti *Meat Bone Meal*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24 (3) : 237-246.
- Corrêa, R. C. G., D. Iark, A. D. S. Idelfonso, T. M. Uber, A. Bracht, and R. M. Peralta. 2018. Endophytes as Pollutant-Degrading Agents: Current Trends and Perspectives. *Endophytes and secondary metabolites*. Springer, Cham, 1-22.
- Dass, P., G. Debnath, and A. K. Saha. 2013. Endophytic Fungal Assemblages in an Aquatic Weed: *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms. *Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences*, 3(3) : 76-80.
- Dasuki, A. U. 1991. *Sistematika Tumbuhan Tinggi*. ITB. Bandung
- De A. J. L., and M. C. Quecine. 2017. *Diversity and Benefits of Microorganisms from the Tropics*. Springer. 441 page.
- Desrini, S. 2015. Resistensi Antibiotik, Akankah Dapat Dikendalikan?. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*, 6(4).
- Dos Santos, R. M. G., and E. Rodrigues-Fo. 2003. Further Meroterpenes Produced by *Penicillium* sp., An Endophyte Obtained from *Melia azedarach*. *Zeitschrift für Naturforschung C*, 58 (9-10) : 663-669.
- Falugah, F., J. Posangi, dan P. Yamlean. 2019. Uji Efek Antibakteri Jamur Endofit pada Tumbuhan Sereh (*Cymbopogon citratus*) pada Bakteri Uji *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Pharmacon*. 8 (3) : 292-302.
- Firakova, S., M. Sturdíkova, and M. Muckova. 2007. Bioactive Secondary Metabolites Produced by Microorganisms Associated with Plants. *Biologia*, 62 (3) : 251-257.
- Gandjar, I. R. 2014. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia. Jakarta.
- Garg, N., K. Garg, and K. Mukerji. 2010. *Laboratory Manual of Food Microbiology*. I.K. International Publishing House Pvt. Ltd. New Delhi. pp. 17-24

- Gopal, B., and K. P. Sharma. 1981. Water hyacinth (*Eichornia Crassipes*), the Most Troublesome Weed of the World. Hindasia. New Delhi.
- Gunatilaka, A. A. L. 2006. Natural Products from Plant-Associated Microorganisms : Distribution, Structural Diversity, Bioactivity, and Implications of Their Occurrence. J. Nat. 69 : 509-526
- Harahap, M. R. 2018. Aktivitas Daya Hambat Limbah Daging Buah Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.) Aceh terhadap Bakteri *S. aureus* dan *E. coli*. Jurnal Kesehatan, 9 (1) : 93-98.
- Haryanti, S. 2006. Adaptasi Morfologi Fisiologi dan Anatomi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart) Solm) di Berbagai Perairan Tercemar. Anatomi Fisiologi, 14 (2) : 39-46.
- Hasan, J., R. J. Crawford and E. P. Ivanova. 2013. Antibacterial Surfaces : The Quest for a New Generation of Biomaterials. Trends in Biotechnology, 31 (5).
- Hazen E. I., A. G. Morris and C. R. Frank. 1955. Laboratory Identification of Pathogenic Fungi Simplified. Charles C Thomas. USA.
- Hellwig V, Grothe T, Mayer-Bartschmid A, Endermann R, Geschke FU, Henkel T, Stadler MA. 2002. Altersetin, a New Antibiotic from Cultures of Endophytic *Alternaria* spp. Taxonomy, Fermentation, Isolation, Structure Elucidation and Biological Activities. J. Antibiot, 55 : 881-892.
- Hemeg, H. A. 2018. Molecular Characterization of Antibiotic Resistant *Escherichia coli* Isolates Recovered from Food Samples and Outpatient Clinics, KSA. Saudi Journal of Biological Science, 25 (1) : 928-931.
- Hermawan, A. 2007. Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Disk. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Heyne, K. 1987. Tanaman Berguna Indonesia Jilid 2. Yayasan Sauna Wana Jaya. Jakarta.
- Honeyman, A., Friedman, and M. Bendinelli. 2001. *Staphylococcus aureus* Infection and Disease. Springer Science and Business Media. Kavroulakis
- Jawetz, E. G. E. Melnick, and C. A. Adelberg. 2013. Medical Microbiology. 26<sup>th</sup> The Mc Graw-Hill Companies Inc. New York. pp. 677-72, 209-212.
- Kharwar, R. N., S. K. Gond, A. Kumar, and A. Mishra. 2010. A Comparative Study of Endophytic and Epiphytic Fungal Association with Leaf of

- Eucalyptus citriodora* Hook and Their Antimicrobial Activity. World Journal of Microbiology and Biotechnology, 26 : 1941–1948
- Kumala, S., W. Mangunwardoyo, dan P. Budiarti. 2005. Fermentasi Diam dan Goyang Isolat Kapang Endofit dari *Brucea javanica* L. Merr. dan Uji Aktivitas Antimikroba. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 3 (2): 60-63.
- Kusdarwati, R., S., Sudarno, dan A., Hapsari. 2016. Isolasi dan Identifikasi Fungi pada Ikan Maskoki (*Carassius auratus*) di Bursa Ikan Hias Gunung Sari Surabaya, Jawa Timur. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 8 (1) : 1-15.
- Lahuerta, Z. L. and M. T. G. Pérez. 2012. Using Digital Photography to Implement the McFarland Method. Journal of The Royal Society Interface, 9 (73) : 1892-1897.
- Lewis G. C. 2004. Effects of Biotic and Abiotic Stress on the Growth Ofthree Genotypes of *Lolium perenne* with and without Infection by the Fungal Endophyte *Neotyphodium lolii*. Ann. Appl. Biol., 144 : 53-63.
- Nazir, M. 2011. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. Bogor. hal 55-58.
- Mangkoedihardjo S., 2005. Fitoteknologi dan Ekotoksikologi dalam Desain Operasi Pengomposan Sampah. Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Marfuah, I., E. N. Dewi, dan L. Rianingsih. 2018. Kajian Potensi Ekstrak Anggur Laut (*Caulerpa racemosa*) sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan, 7(1) : 7-14.
- Melliawati, R. 2009. *Escherichia coli* dalam Kehidupan Manusia. Bio Trends, 4 (1) : 10-14.
- Metwaly, A. M., H. A. Kadry, A. Atef, A. E. I. Mohammad, G. Ma, S. J. Cutler, and S. A. Ross. 2014. *Nigrosphaerin A* a New Isochromene Derivative from the Endophytic Fungus *Nigrospora sphaerica*. Phytochemistry letters, 7 : 1-5.
- Munfaati, P. N., E. Ratnasari, dan G. Trimulyono. 2015. Aktivitas Senyawa Antibakteri Ekstrak Herba Meniran (*Phyllanthus niruri*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae* secara *In Vitro*. Lentera bio, 4(1) : 6471.
- Ngole, M. D., A. Munisa, dan A. Ali. 2018. Isolasi Jamur Endofit pada Tanaman Obat Tradisional serta Uji Aktivitas Antijamur terhadap *Candida albicans*. In Seminar Nasional Biologi.

- Noverita, F., D. dan E. Sinaga. 2009. Isolasi dan Uji Aktivitas Jamur Endofit dari Daun Rimpang *Zingiber ottensii* Val. Jurnal Farmasi Indonesia, 4(4) : 171-176.
- Nuraeni, K., Y. Wibisono dan Idrial. 2000. Mikrobiologi Pangan dan Pengolahan. Politeknik Pertanian Negeri Jember. Jember.
- Pan, X., F. Chen, T. Wu, H. Tang, and Z. Zhao. 2009. The Acid, Bile Tolerance and Antimicrobial Property of *Lactobacillus acidophilus* NIT. J. Food Control, 20 : 598-602.
- Pancho, H and M. Soerjani. 1978. Aquatic Weeds of Southeast Asia. National Publishing Cooperative Incorporated 20 M. Hermady St., Corner Aurora Blvd., Quezon City.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia (PERMENKES) Nomor 2406/MENKES/PER/XII. 2011. Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 874. Jakarta.
- Pinheiro, E. A. A., J. M. Carvalho, D. C. P. dos Santos, A. D. O. Feitosa, P. S. B. Marinho, G. M. S. P. Guilhon, and A. M. D. R. Marinho. 2013. Antibacterial Activity of Alkaloids Produced by Endophytic Fungus *Aspergillus* sp. EJC08 Isolated from Medical Plant *Bauhinia guianensis*. Natural Product Research, 27(18) : 1633-1638.
- Pratiwi, S. T. 2008. Mikrobiologi Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Erlangga. Jakarta. hal 154-160.
- Prihatiningtias, W. M. dan W. Sri. 2011. Aktivitas Antibakteri Fungi Endofit dari *Chievalia polygonoperda*, Isolat dari Tumbuhan Akar Kuning (*Fibraurea hloroleuca* Miers). Majalah Obat Tradisional, 16.
- Rawee, T., K. Pajaree, P. Nuntiya and P. Jindaporn. 2017. Screening for Antibacterial and Antibiofilm Activity in Thai Medicinal Plant Extracts against Oral Microorganisms. Journal of Traditional and Complementary Medicine, 7 (2) : 172-177
- Rizki, R. 2018. Etnofarmakologi Tumbuhan Familia Rhizophoraceae oleh Masyarakat di Indonesia. Jurnal Bioconecta, 3 (1) : 51-60.
- Radwan, M. M., R. Rodriguez-Guzman, S. P. Manly, M. Jacob, and S. A. Ross, 2009. *Sepicanin* A New Geranyl Flavanone from *Artocarpus sepicanus* with Activity against *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). Phytochemistry letters, 2 (4) : 141-143.
- Rudiyanto, F. 2004. Tingkat Kemampuan Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) dalam Memperbaiki Kualitas Limbah Cair Hasil Deasidifikasi *Nata De*

- Coco*. Skripsi. Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Salundik. 1998. Pengolahan Limbah Cair Usaha Peternakan Sapi Perah Dengan Eceng Gondok. Tesis. Program Pascasarjana Magister Sains. Institut Pertanian Bogor.
- Santiago, C. 1973. Different factors affecting the growth of *Eichornia Crassipes*. Proc 2<sup>nd</sup>. Indonesia Weed Sci. Soc. Conf. Yogyakarta
- Sass, P. 2017. Antibiotics Methods and Protocol. Human Press. Germany.
- Saikkonen K, S. H. Faeth, M. Helander, and T. J. Sullivan. 1998. Fungal Endophytes : a Continuum of Interactions with Host Plants. Annu. Rev. Ecol. Syst., 29 : 319-343
- Schulz, B. and C. Boyle. 2005. The Endophytic Continuum. Mycol. Res, 109 : 661-686.
- Singh, L. P., S. S. Gill and N. Tetuje. 2011. Unravelling the Role of Fungal Symbionts in Plant Abiotic Stress Tolerance. Plant Signaling and Behavior, 6 : 175–191.
- Siqueira, V. M., R. Conti, J. M. de Araújo, and C. M. Souza-Motta. 2011. Endophytic Fungi from the Medicinal Plant *Lippia sidoides* Cham. and Their Antimicrobial Activity. Symbiosis, 53 (2) : 89-95.
- Siswanto, A., S. Sumardianto, dan R. Romadhon. 2018. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Garam Pada Ikan Peda Kembang (*Rastrelliger* sp.) terhadap Jumlah Bakteri Penghasil Asam sebagai Penghambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan, 6 (2) : 17-23.
- Sothcott, K. A. and J. A. Johnson. 1997. Isolation of Endophytes from Two Species of Palm from Bermuda. Can J Microbiol, 43 : 789–792.
- Subagiyo, S., S. Margino, T. Triyanto, R. A. T. Nuraini, W. A. Setyati, dan R. Pramesti. 2016. Metode Sederhana dan Cepat untuk Skrining Bakteri Asam Laktat Penghasil Bakteriosin (*Antimicrobial Peptide*) dari Intestinum Ikan dan Udang. Buletin Oseanografi Marina, 5 (2) : 97-100.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip Prosedur Statistika. Terjemahan oleh Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka.
- Stefhany, C. A. 2013. Fitoremediasi Fosfat dengan Menggunakan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) pada Limbah Cair Industri Kecil Pencucian Pakaian (*laundry*). Reka Lingkungan, 1 (1).

- Sturz A. V., B. R. Christie and J. Nowak. 2000. Crit. Rev. Plant Sci., 19 (1).
- Tan, R. X. and W. X. Zou. 2001. Endophytes : A Rich Source of Functional Metabolites. Natural Product Reports, 18 (4).
- Tellez T. R., E. M. Lopez de R, G. L. Granado, and E. A. Perez, R. M. López, and J.M.S. Guzmán. 2008. The Water Hyacinth, *Eichhornia crassipes*: An Invasive Plant in the Guadiana River Basin (Spain). Aquatic Invasions, 3 : 42-53.
- Thomson, A. J. Lex and B. Evans. 2006. *Terminalia catappa* (Tropical Almond). Species Profiles for Pacific Island Agroforestry, 2 (2) : 2-4.
- Tongco, M. D. C. 2007. Purposive Sampling as A Tool for Informant Selection. Ethnobotany Research and Applications, 5 : 147-158.
- Utami, P. 2012. Antibiotik Alami untuk Mengatasi Aneka Penyakit. AgroMedia.
- Vega, F. E., F. Posada, M. C. Aime, Pava-Ripoll, F. Infant, and S. A. Rehner. 2008. Entomopathogenic Fungal Endophytes. Biol. Control, 46 : 72-82.
- Vijayalakshmi, R., K. Kairunnisa, S. N. Sivvaswamy, S. S. Dharan and S. Natarajan. 2016. Enzyme Production and Antimicrobial Activity of Endophytic Bacteria Isolated from Medicinal Plants. Indian Jurnal Of Science and Technology, 9 (14) : 1-2.
- Wahyuni, S. H. 2018. Identifikasi Jamur Endofit Asal Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) dalam Menghambat *Xanthomonas albilineans* L. Penyebab Penyakit Vaskular Bakteri. Jurnal Agrotek Lestari, 4 (1).
- Wang, F., F. Wei, C. Song, B. Jiang, S. Tian, J. Yi and Y. Li. 2017. *Dodaria orientalis* L. Essential Oil Exerts Antibacterial Activity by Mechanisms of Disrupting Cell Structure and Resisting Biofilm. Industrial Crops and Products, 109 (Supplement C) : 358-366.
- Willyard, C. 2017. Drug-resistan Bacteria Ranked. Nature. 543 (15).
- Widayati, S. dan T. Sopandi. 2017. Aktivitas Anti Fungi Pigmen Merah *Penicillium purpurogenum* terhadap *Fusarium oxysporum*. Stigma: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa, 10 (02).
- Xu, L., Wang, J., Zhao, J., Li, P., Shan, T., Wang, J., and Zhou, L. 2010. Beauvericin from the Endophytic Fungus, *Fusarium redolens*, Isolated from *Dioscorea zingiberensis* and its Antibacterial Activity. Natural Product Communications, 5(5).