

DAFTAR PUSTAKA

- Al Farisi S, Munawir Al, Febrianti Z. 2015. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Buah *Bruguiera gymnorrhiza* Pada Tikus (*Rattus norvegicus*). *e-Journal Pustaka Kesehatan*, Vol. 3 No. 2.
- Allen Dan Duke. 2006. *Bruguiera gymnorrhiza*. Large- Leafed Mangrove Species Profiles For Pacific Island Agroforestry. Traditionaltree.org.
- Anulika P. N, Ignatius O. E, Raymond S. E, Osasera I. O, Abiola H. A. 2016. The Chemistry Of Natural Product: Plant Secondary Metabolites. *International Journal Of Technology Enhancements And Emerging Engineering Research*, Vol 4, Issue 8. Issn 2347-4289.
- Amrani M. E., A. Debbab A. H. Aly V. Wray S, Dobrestov, W. E. G Muller W, Lin D. Lai dan Procksch. 2012. Farinomalein Derivates from an Unidentified Endophytic Fungus Isolated From The Mangrove Plant *Avicennia marina*. *Tetrahedron Letters*. 53.
- Amin Z. L. 2014. Pemilihan Antibiotika Yang Rasional. PPDS Ilmu Penyakit Dalam. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. *Jurnal Medicinus* Vol. 27, No.3.
- Anisa L, Agustien A, Rilda Y, Alamsjah F, Astuti F A, Annisa F, Adina R. S, Djamaan. 2017. Skrining Bakteri Endofitik Dari *Sonneratia alba* (*Sonneratiaceae*) Sebagai Penghasil Antibiotika. *Semirata Bidang MIPA*.
- Araujo W. L, Maccheroni J. W, Aguilar V. C. I, Barroso P. A. V, Saridakis H. O, Azevedo J. L. 2001. Variability And Interactions Between Endophytic Bacteria And Fungi Isolated From Leaf Tissues Of Citrus Rootstocks. *Can Journal Microbiology* 47:229–236, doi:10.1139/cjm-47-3-229.
- Ardiyansah. 2009. Daun Baluntas Sebagai Antibakteri dan Antioksidan. *Artikel IPTEK*. Bidang Biologi, Pangan dan Kesehatan.
- Arora S, Patel P. N, Vanza J. M, dan Rao G. G. 2014. Isolation And Characterization Of Endophytic Bacteria Colonizing Halophyte And Other Salt Tolerant Plant Spesies From Coastal Gujarat. *Africal Journal of microbiology research*. Vol 8(17), pp. 1777-1788.
- Arunanchalam, Gayathri P. 2010. Studies On Bioprospecting Of Endophytic Bacteria From The Medical Plant Of *Andrographis paniculata* For Their Antimicrobial Activity And Antibiotic Suspectibility Pattern. *International Journal Of Current Pharmaceutical Research*. PO And Departement Of Microbiology. Sri Sankara Arts And Science College. India.

- Azevedo J. L, Araújo W. L .2007. Diversity and applications of endophytic fungi isolated from tropical plants. In: *Ganguli BN, Desh-Mukh SK (eds) Fungi: multifaceted microbes. India & CRC Press, Boca Raton, USA, pp 189–207.*
- Bandarnayake W. M. 2002. Bioactivities, Bioactive Compounds And Chemical Constituents Of Mangrove Plants. *Review article. Wetlands ecology and management.* 10: 421- 452.
- Bacon C. W, Hinton D. M. 2006. Bacterial Endophytes: The Endophytic Niche, Its Occupants, And Its Utility. *Plant- Assosiated Bacteria.* Netherland: Springer.
- Beck H. C, Hansen A. M, Lauritsen F. R. 2003. Novel Pyrazine Metabolites Found in Polymyxin Biosynthesis by *Paenibacillus polymixa*. *FEMS Microbiology Letter.* 220: 67-73.
- Bhore S. J, Sathisha G. 2010. Screening of endophytic colonizing bacteria for cytokinin- like compounds: crude cell- free broth of endophytic colonizing bacteria is unsuitable in cucumber cotyledone bioassay. *World Journal Agriculture Science.* 6. 4: 345- 352.
- Brooks G. F, Butel J. S, Morse S. A. 2005. Mikrobiologi Kedokteran Ed 23. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 266-7.
- Castillo U, *et al.* 2003. Kakadumycins. Novel antibiotics from *Streptomyces* sp. NRRL 30566. An endophyte of *Grevillea pteridifolia*. *FEMS Microbiology. Letter.* 224: 180- 190.
- Castro R. A, Quecine M. C, Lacava P. T, Batista B. D, Luvizotto D. M. 2014. Isolation And Enzyme Biosprospection Of Endophytic Bacteria Assosiated With Plants Of Brazilian Mangrove Ecosystem. *Journal Springer Plus.* 3:382.
- Capucino J. B, and Sherman N. 2005. *Microbiology : A Laboratory Manual.* Addison Wesley Publ. Co., Massachusetts.
- Danata H. R., Yamindago A. 2014. Analisis Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Mangrove *Avicennia marina* Dari Kabupaten Trenggalek dan Kabupaten Pasuruan Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Vibrio alginolyticus*. *Jurnal Kelautan* Vol. 7 No.1.
- Das S, Lyla P. S, Khan S. A. 2006. Spatial Variation Of Aerobic Culturable Heterotrophic Bacterial Population In Sediment Of The Continental Slope Of Western Bay Of Bengal. *India Journal Mar Sci* 36: 51-58.
- Dewoto R. H. Pengembangan Obat Tradisional Indonesia Menjadi Fitofarmaka. 2007. *Majalah Kedokteran Indonesia.* 57: 205- 6.

- Dharma A. P. 1985. *Tanaman Obat Tradisional Indonesia*. Penerbit Balai Pustaka. Jakarta.
- Duke N, Kathiresan K, Salmo III S.G, Fernando E. S, Peras J. R, Sukardjo Dan Miyagi T. 2010. *Bruguiera gymnorhiza*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178803A7610926. Downloaded on 28 December 2017.
- Djamaan A, Agustien A, Yuni D. 2012. Isolasi Bakteri Endofit dari Tumbuhan Surian (*Toona sureni blume merr*) Yang Berpotensi Sebagai Penghasil Antibakteri. *Jurnal Bahan Alam Indonesia*. Vol. 8. No.1.
- Djamaan A, Asia, Wahyuni. 2014. Isolasi Mikroba Endofit Dari Kulit Batang, Daun, Dan Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L*) Pengkulturan Serta Uji Aktivitas Antimikrobanya. *Jurnal Farmasi Higea*. Vol. 6. No. 1.
- Eldeen I. M. S, Effendy M. A. W. 2013. Antimicrobial Agents From Mangrove Plants And Their Endophytes. Microbial Pathogens And Strategies for Combating Them: *journal of Science, technology and education*.
- Elita A, Saryono S, Christine J. 2013. Penentuan Waktu Optimum Produksi Antimikroba dan Uji Fitokimia Ekstrak Kasar Fermentasi Bakteri Endofit *Pseudomonas sp.* Dari Umbi Tanaman Dahlia (*Dahlia variabilis*). *Jurnal Ind. Che. Acta*. Vol. 3 (2).
- Erlindawati P. A., Afghani J. 2015. Identifikasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Tiga Isolat Tanah Gambut Kalimantan Barat. *JFK*. 4 (1). Pp. 12- 16.
- Fatiqin A. 2009. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit dari Daun dan Kulit Pulai (*Alstonia scholaris*) Sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Malang. Laporan Penelitian UIN Maliki Malang.
- Gayathri P., Muralikrishnan V. 2013. Antibacterial Activity Of Endophytic Bacteria Isolated From Mangrove Plant. *International Journal Of Research In Pharmaceutical And Nano Sciences*.
- Gomez-Parra, A., Forja, J. M., DelValls, T. A., Saenz, I., Dan Riba, I. 2000. Early Contamination By Heavy Metals Of The Guadalquivir Estuary After The Aznacollar Mining Spills (SW Spain). *Marine Pollution Bulletin*, 40(12), 1115- 1123.
- Hatmanti, A. 2000. Pengenalan *Bacillus spp.* *Jurnal Oseana*, Volume XXV, Nomor 1:31-41.
- Haq I, Sharif A. B. M, Khandaker M. M, Merican A. F, Faruq G, Nasrulhaq B. A Dan Sofian A. M. 2014. Antioxidant And Antibacterial Activities Of Different Extracts And Fractions Of A Mangrove Plant *Sonneratia alba*.

International Journal of Agriculture and Biology, 16(4), 707–714.

- Han L, Huang X, Sattler I, Moellmann U, Fu H, Lin W. 2005. New aromatic compounds from marine mangrove *Bruguiera gymnorrhiza*. *Planta Med.* Vol. 7:160- 4.
- Holguin G, Bashan Y. 2002. Plant Growth Promoting Bacteria: a Potential Tool For Arid Mangrove Reforestation. *Article Environmental Microbiology*. The Center For Biological Research Of The Northwest (CIB).
- Homhual S, Buyaphatsara N, Zhang H. J, Harunsalee A, Pezzuto J. W, Fong H. H. S. 2006. *Bruguiasulfurol*, a New Sulfur compound from *Bruguiera gymnorrhiza*. *Planta Med.* 72: 255-260.
- Hrenovic J, Damir V, Bozidar S. 2003. Influence of Nutrients and Salinity on Heterotrophic and Coliform Bacteria in the Shallow, Karstic Zrmanja Estuary (Eastern Adriatic Sea). *Cevre Dergisi.* 46:29-37.
- Kathiresan K Dan Bingham. 2001. *Biology of Mangrove and Mangrove Ecosystems*. Centre of advanced Study in Marine Biology. Annamalai University. Huxley College of Environmental Studies. Western Washington University. Annamalai. India.
- Kumala S, Dwi HJ, Priyo W. 2008. *Jurnal Bahan Alam Indonesia* Vol. 6 (4):142-2855.
- Lyla, P. S dan Ajmal. 2006. Marine Microbial Diversity and Ecology: Importance and Future Perspectives. *Current Science.* 90: 1325- 1335.
- Madigan T. M, dan Matinko, J. M. 2006. *Brock Biology of Microorganisms* 11th edition. Pearsons Prentice Hall, London.
- Mahmudi M. 2010. Estimasi Produksi Ikan Melalui Nutrien Serasah Daun Mangrove di Kawasan Reboisasi *Rhizophora*. Nguling. Pasuruan. Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Kelautan.* 15(4):231-235.
- Mariana. 2016. Estimasi Potensi Karbon Hutan Mangrove Di Kawasan Pesisir Kuala Indragiri Kabupaten Indragiri Hilir- Provinsi Riau. Laporan Penelitian Program Studi Ilmu Lingkungan Pascasarjana Universitas Riau.
- Melliawati R. 2009. *Escherichia coli* dalam kehidupan manusia. *Jurnal BioTrends.* Vol.4. No.1.
- Muliani, Tampangallo R. B, Atmomarsono M. 2016. Aktivitas Antibakteri Penyebab Vibrosis Terhadap Udang Windu dari Ekstrak Herbal Mangrove *Sonneratia alba* Dan *Bruguiera gymnorrhiza*. *Jurnal Riset Akuakultur.* 11 (3). 281-289.

- Nurtjahja K, Kelana B. T, Suryanto D, Priyani N, Rio G, Putra D, Arbain. 2013. Antimicrobial Activity Of Endemic Herbs From Tangkahan Conservation Forest North Sumatera To Bacteria And Yeast. *HAYATI Journal of Biosciences*. Vol. 20 No. 4, p 177-181.
- Pelczar M, J., Chan E. C. S. 2005. Dasar- Dasar Mikrobiologi. Penerbit UI. Press. Jakarta.
- Phoanda C. T, Bara R, Wowor P. M, Posangi J. 2014. Uji Efek Antibakteri Jamur Endofit Akar Tumbuhan Bakau (*Bruguiera gymnorrhiza*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *e-Jurnal Biomedik*. Universitas Sam Ratulangi.
- Pokhrel CP dan Ohga. 2007. Submerged Culture Conditions For Mycelial Yield And Polysaccharides Production By *Lyophyllum Decastes*. *Food Chemistry* 105,641-646.
- Pratiwi A, E. 2015. Isolasi, Seleksi dan Uji Aktivitas Antibakteri Mikroba Endofit Dari Daun *Garcinia Benthani Pierre* Terhadap *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Shigella dysentriae*, Dan *Salmonella typhirim*. Laporan Penelitian. Program Studi Farmasi. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan. UIN. Jakarta.
- Prihatiningtias, Widyati, Wahyuningsih M. S. H. 2006. Prospek Mikroba Endofit Sebagai Sumber Senyawa Bioaktif. *Artikel Kesehatan*. Yogyakarta: Universitas Gadjadara
- Purwanto S, M, U, Pasaribu H. F, Bintang M. 2014. Isolasi Bakteri Endofit Dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper betle L.*) Dan Potensinya Sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. *Journal Current Biochemistry*. Volume 1 (1): 51-57.
- Purwoko, T. 2007. Fsiologi Mikroba. Bumi Aksara. Jakarta.
- Rahayu, T. 2006. Potensi Antibiotik Isolat Bakteri Rizosfer Terhadap Bakteri *E.coli* Multiresisten. *Jurnal Sains & Teknologi*. Vol. 7, No. 2, 81-91.
- Rajagopal, Premaletha K, Sreejith K.R, Aneeshia S. 2017. Therapeutic Utility Of Mangroves - A Comprehensive Review. *International Journal Of Applied Pharmaceutical And Biological Research*, 2017; 2(1):66-76.
- Rajakaruna, N, Harris CS, Towers GHN. 2002. Antimicrobial activity of plants collected from Serpentine Outcrops in Sri Lanka. *J Pharm Biol* 40: 235-244.
- Radji, M. 2005^a. Peranan Bioteknologi Dan Mikroba Endofit Dalam Pengembangan Obat Herbal. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. II. No. 3. 11-124.
- Radji, M. 2011^b. Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran. EGC. Jakarta.

- Ruhe JJ., Monson T., Bradsher RW., Menon A. 2005. Use of long-acting Tetracyclines For Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Infections: Case Series And Review Of The Literature. *Clinical Infection Diseses*. 15;40(10):1429-34. Epub Review.
- Saifuddin, A. 2014. Senyawa Alam Metabolit Sekunder : Teori, Konsep, Dan Tehnik Pemurnian. Deepublish. Yogyakarta.
- Simanjuntak, P, Bustamussalam, Otovina M. D, Rahayuningsih, Said. 2004. Isolasi Dan Identifikasi Artemisinin Dari Hasil Kultivasi Mikroba Endofit Dari Tanaman *Artemisia Annuua*. [Studi Mikroba Endofitik Tanaman *Artemisia spp*]. *Majalah Farmasi Indonesia* 15 (2): 68- 74.
- Simarmata, R, Lekatompessy S, Sukiman H. 2007. Isolasi Mikroba Endofitik Dari Tanaman Obat Sambung Nyawa (*Gymura procumbens*) Dan Analisis Potensinya Sebagai Antimikroba. *Journal Penelitian Hayati*. 13 : 85- 90.
- Salini, G. 2014. Pharmacological Profile Of Mangrove Endophytes - A Review. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol 7, Issue 1. ISSN- 0975-1491.
- Samarakoon S, R, Shanmuganathan C, Ediriweera M. K, Piyathilaka P. K. H, Tennekoon, Thabrew I. 2016. Screening of Fifteen Mangrove Plants Found in Sri Lanka for *in-vitro* Cytotoxic Properties on Breast (MCF-7) and Hepatocellular Carcinoma (HepG2) Cells. *European Journal of Medicinal Plants* 14(4): 1-11.
- Santoso V, P, Posangi J, Awaloei H, Bara R. 2015. Uji efek antibakteri daun mangrove *Rhizophora apiculata* terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*, Volume 3, Nomor 1, Januari-April.
- Sridhar K, R. 2004. Mangrove Fungi In India. *Curr. Science*. 86(12):1586 1587.
- Strobel G. A dan Daisy. 2003. Bioprospecting For Microbiol Endophytes And Their Natural Products. *Microbiolgy And Molecular Biology Reviews*. *Microbiol* 67: 491- 502.
- Sumampouw M, Bara R, Awaloei H, Posangi J. 2014. Uji Efek Antibakteri Jamur Endofit Akar Bakau *Rhizophora stylosa* Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal e- Biomedik: Vol. 2 No 1*.
- Thatoi H, Behera B. C, Mishra R. R, Dutta S. K. 2012. Biodiversity And Biotechnological Potential Of Microorganism From Mangrove Ecosystem. *A review. Ann microbiology* 63: 1- 19.

- Tortora. 2001. *Microbiology in Introduction*. International Edition. Benjamin Cummings. Inc.
- Schultz B. J. E, Boyle C. J. C, Sieber T. N. 2006. *Microbiol Root Endophytes*. Jerman: Springer.
- Utami M. 2008. Isolasi, Identifikasi, Dan Seleksi Bakteri Endofit Penghasil Senyawa Anti Bakteri Dari Tanaman Mangrove *Bruguiera gymnorrhiza*. Laporan Penelitian Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Utami E. R. Antibiotika, Resistensi, dan Rasionalitas Terapi. *Saintis 2012:1 (1): 124-38*.
- Utami U. 2004. *Petunjuk Praktikum Mikrobiologi*. Malang. Universitas Islam Negeri Malang.
- Wasitaningrum A. D. I. 2009. Uji Resistensi *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Dari Isolat Susu Sapi Segar Terhadap Antibiotik. Laporan Penelitian Fakultas Farmasi. Universitas Muhammdiyah Surakarta. Surakarta.
- Wuryanti, Mulyani N. S, Asy'ari M, Sarjono P. R. 2010. Uji Ekstrak Bawang Bombay sebagai Anti Bakteri Gram Positif *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Cakram. *Jurusan Kimia FMIPA Undip;12:69-73*.
- Yahya, Nursyam H, Risjani Y, Soemarno. 2014. Karakteristik Bakteri Di Perairan Mangrove Pesisir Keraton Pasuruan. *Jurnal Ilmu Kelautan. Vol. 19(1):35-42*.
- Zamroni Y, Rohyani. 2008. Produksi Serasah Hutan Mangrove di Perairan Pantai Teluk Sepi, Lombok Barat. *Biodiversitas. 9(4):284-287*.
- Zhou H. W, Guo C. L, Wong Y. S, Tam N. F. Y. 2006. Genetic Diversity Of Oxygenase Genes In Polycyclic Aromatic Hydrocarbon-Degrading Bacteria Isolated From Mangrove Sediments. *FEMS Microbiology Letter 262:148- 157*.
- Zinniel D. K., Lambrecht P.A., Harris N. B., Feng Z., Kuczmarski D. 2002. Isolation And Characterization Of Endophytic Colonizing Bacteria From Agronomic Crops and Prairie Plants. *Paper In Plant Pathology. 40*.