

DAFTAR PUSTAKA

- Agustien, A. 2000. *Penapisan Jamur Endofitik Penghasil Antibiotika dari Hutan Pendidikan dan Biologi Universitas Andalas*. Jurusan Biologi FMIPA Unand. Padang.
- Anwar, A., Renfiyeni, Jamsari. 2008. Metode Perkecambahan Benih Tanaman Andalas (*Morus macroura* Miq.) *Jerami Vol.I* (1): 1-5.
- Ardiansyah. 2005. *Daun Beluntas sebagai Bahan Antibakteri dan Antioksidan*, (Online), (<http://www.beritaiptek.com/zberita-beritaiptek-2005-05-31-Daun-Beluntas-Sebagai-Bahan-Antibakteri-dan-Antioksidan.shtml>). diakses 17 Juli 2007).
- Atlas, R.M. 1993. *Handbook of Microbiological Media*. CRS Press. Florida.
- Backman, P. A., Brannnen, P. M ., and Mahaffe, W., F. 1994. *Plant Respon and Disease Control Following Seed Inoculation with Bacillus sp.* Di dalam: Ryder MH, Stephen PM, Bowen GD, editor. *Improving Plant Production with Rhizosphere Bacteria*. Australia: Pruc Third Int Work PGPR South Australia.
- Baker, K. F., and Cook, R. J. 1974. *Biological Control of Plant Pathogens*. San Fransisco: Freeman and Company.
- Black, J.M., and Hawks, J.H. 2005. *Medical Surgical Nursing*. New York. Elsevier.
- Brenner, D. J., N. R. Krieg and J. T. Staley, Bergey's. 2005. *Manual of systematic Bacteriology 2nd Edition*. Springer. Michigan.
- Brock, T.D, and K.M. Brock. 1978. *Basic Mikrobiology with Applications*. Second edition. Prentice-hall., Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.
- Brooks, G. F. 2001. *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology*. 22th Ed. New York: Lange Medical Books.
- Brooks, G. F., Butel, J. S., and Morse, S. A. 2008. "Jawetz et al, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology", 24. Th edition, McGraw-HIII Companies inc., USA. Pp 601-604.
- Cappucino, J.G. and Sherman, N. 2001. *Microbiology: A Laboratory Manual*. 2nd Edition. The Benjamin Cummings Publishing Company. Rockland Community College. State University of New York.

- Clay, K. 1988. *Fungal Endophytes of grasses: A defensive mutualism between plants and fungi*. Ecology, 69, (1), 10-16.
- Compant, S., Duffy, B., Nowak, J., Clement, C., and Barka, E. A. 2005. *Mini review: Use Of Plant Growth – Promoting Rhizobacteria for Biocontrol Of Plant Diseases: Principles, Mechanism Of Action and Future Prospect*. Appl Environ Microbiol. 71:4951-4959.
- Crueger, W. and A. Crueger. 1984. *Biotechnology A Text Book of Industrial Microbiology*. Translated by Caroline Haessly. Science Tech. Madison.
- Dahlan, S. 1994. *Mengenal Morus macroura Maskot Flora Sumatera Barat*. Jurnal Penelitian Andalas 15: 17-20.
- Desniwarni. 1996. *Studi Beberapa Aspek Ekologi dari Tumbuhan Andalas (Morus macroura Miq.) di Katiagan Paninjauan dan Batu Anjing Maninjau*. Skripsi Sarjana Biologi MIPA. Universitas Andalas. Padang.
- Dharma, A. P. 1985. *Tanaman Obat Tradisional Indonesia*. Penerbit Balai Pustaka. Jakarta.
- Fajri, M.A. 2014. *Isolasi, karakterisasi dan potensi bakteri endofitik dari tanaman zodia (Evodia suaveolens Scheff) sebagai antibiotika*. Universitas Andalas. Padang.
- Fuad, A. M., R., Rahmawati, dan N. R., Mubarik. 2004. *Produksi dan karakterisasi parsial protease Alkali termos tabil Bacillus thermoglucosidasius Af-01*. Journal Mikrobiology Indonesia 9 (1), 29-35.
- Gusmailiana, 2014. *Andalas (Morus macroura Miq) ; Profil dan prospek sebagai tumbuhan obat dan kosmetika asal hutan*. Badan litbang kehutanan. Bagaor.
- Hadioetomo, R.S. 1990. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek, Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. PT Gramedia. Jakarta.
- Hakim, E.H. 2002. *Puluhan Zat Kimia Baru dari Tumbuhan*. [Http:www.chem-is-try.net/firms.com/berita/berita 20 08 2002](http://www.chem-is-try.net/firms.com/berita/berita%2008%202002).
- Hakim, E.H., Achmad, S.A., Juliawaty, L.D., Makmur, L., Syah, Y.M., Aimi, N., Kitajima, M., Takayama, H., and Ghisalberti, E.L., (2006), *Prenylated Flavonoids and Related Compounds of the Indonesian Artocarpus (Moraceae)*, J Nat Med, 60, 161-184.
- Harni, R., Suparman., A. Munif., I., dan Mustika. 2006. *Pengaruh Metode Aplikasi Bakteri Endofit Terhadap Perkembangan Nematoda Peluka Akar*

(*Pratylenchus brachyurus*) Pada Tanaman Nilam. Jurnal Litri 12(4). Hlm 161- 165.

Haryanto, M. Singgih dan D. Kustaryono. 1999. *Pengaruh monosakarida dan penggunaan sumber karbon lokal pada pembentukan eritromisin pada fermentasi Streptomyces erythreus*. *Majalah Farmasi Indonesia* 10 (3): 149-155.

Jasmansyah. 2002. *Kandungan Kimia Maskot Daerah Sumatera*. [Http://www.chemistry.net.firms.com/berita/berita_20_08_2002](http://www.chemistry.net.firms.com/berita/berita_20_08_2002).

Jawetz, E., Melnick, J. L., dan Adelberg, E. A., 2001, *Mikrobiologi Kedokteran, Edisi XXII, 317*, Penerbit Salemba Medika, Jakarta.

Jawetz.2011. *Mikrobiologi kedokteran*. Surabaya: Salemba Medical.

Jawetz.2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Salemba Medika. Jakarta.

Kasim, S., 1997. *Studi Pendahuluan Isolasi Mikroorganisme Penghasil Antibiotika dari Tiram (Crassostrea iredalei)*. Laporan Penelitian Jurusan Farmasi FMIPA Unhas.

Kumala, S., Syarmalina., dan Handayani, A. R. 2006. *Isolasi mikroba endofit ranting tanaman Johar (Cassia siamea Lamk) serta uji aktivitas anti-mikroba substansi bioaktif mikroba endofit*. *J Ilmu Kefarmasian Indonesia* 4:15-24.

Kumar, C. G. and H. Takagi. 1999. *Microbial Alkaline proteases from a bioindustrial viewpoint*. *Biotechnology advance* 17: 516-594.

Lehninger, A. L. 1982. *Dasar-Dasar Biokimia Jilid 1*. Terjemahan Maggy Thenawidjaja. Erlangga: Jakarta.

Lynd, L.R., P.J. Weimer, W.H. van Zyl, and I.S. Pretorius. 2002. *Microbial cellulose utilization: fundamentals and biotechnology*. *Microbiology and Molecular Biology Reviews* 66 (3): 506-577.

Madigan, M.T., J.M Martinko and J. Parker. 2000. *Biology of Microorganisms. 9th Ed. Prentice Hall International, Inc., New Jersey*.

Malau, J. 2012. *Kemampuan Bakteri Kitinolitik dalam Menghambat Infeksi Aspergillus sp. pada Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Skripsi. Medan: Sumatera Utara.

Marlina, L. 2012. *Karakterisasi Bakteri Endofitik Penghasil antibiotika Pada Daun Tanaman Surian (Toona Sureni (Blume.) Merr.)*. Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.

- Mawadza, C., R. Hatti-Kaul, R. Zvauya and B. Mattiasson. 2000. *Purification and characterization of cellulases produced by two Bacillus strains*. J. Biotechnol. 83: 177–187.
- Moeis, R.M., Ratnaningsih, E., Susanto, A.H., and Liang, O.B., (2000), A New *Bacillus* strain producing penicillin acylase, *Prosiding Seminar Kimia Bersama ITB-UKM Ke empat (The forth ITB-UKM Joint Seminar on Chemistry)*, di Yogyakarta, pp. 75-81.
- Nazir, M. 1998. *Metode Penelitian*. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Neu, C., H. 1992. *The crisis in antibiotic resistance*. Science. 257:1064-1073.
- Nuracchmi, P. 2009. *Studies on bioprospecting of endophytic bacteria from the medicina plant of andrographis paniculata for their antimicrobial activity and antibiotic susceptibility pattern*. Int j of curr pharm. Res. 2 (4): 63-68. Occuring isolates of campylobacter jejuni and campylobacter coli. *Antimicrobial Agents and chemoteraphy* 32:1170-1173.
- Pelczar, M.J. dan E. C. S Chan. 1988. *Mikrobiologi*. UI Jakarta. Jakarta.
- Pemda Tingkat I Sumatera Barat, 1991. *Flora dan Fauna Identitas Propinsi Sumatera Barat*. Sumatera Barat.
- Petrini, O., T.N. Sieber, L. Toti and O. Viret. 1992. *Ecology Metabolite Production and Substrate Utilization in Endophytic Fungi*. Natural Toxins 1:185-196.
- Prescott, (2008). *Microbiology 7th edition*. USA: McGraw-Hill Book Company.
- Prihatiningtias, W. 2007. *Mikroba endofit sumber penghasil antibiotik yang potensial*. Fakultas farmasi UGM. Yogyakarta.
- Prosea. *Yayasan kehati*. Diakses Agustus 2016. <http://www.proseanet.org/prohati>.
- Purwakusumah, E.D. 2010. *Perbandingan Fermentasi Antibiotik Oleh Streptomyces sp. S-34 dan Dua Rekombinasinya Pada Beberapa Medium*. IPB Press.
- Radji, M. 2005. Peranan bioteknologi dan mikroba endofit dalam pengembangan obat herbal. 3, 113-126.
- Rahayu, A. S. 2015. *Skrining bakteri endofitik berpotensi menghasilkan antibiotika dari tumbuhan Andalus (Morus macrourea)*, universitas Andalas. Padang.
- Rahayu, T. 2006. *Potensi antibiotik isolat bakteri Rizosfer terhadap bakteri Escherichia coli Multiresisten*. Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi. 7 (2) : 81-91.

- Rahmawati, E. 2009. Prevalensi stroke iskemik pada pasien rawat inap di RSUP Fatmawati. Jakarta Selatan.
- Schallmey, M., A. Singh and O. P. Ward. 2004. *Developments in the use of Bacillus species for industrial production*. Canadian Journal of Microbiology. Vol. 50. No. 1. Pp.1–17.
- Schlegel, H.G., dan Schmidt K. 1994. *Mikrobiologi Umum Edisi ke enam*. Alih Bahasa: Baskoro T. UGM Press: Yogyakarta.
- Soekanto, N. H., S. A. Achmad, E. L. Ghisalberty, N. Aimi, E. H. Hakim dan Y. M. Syah, (2003). *Beberapa Senyawa Fenol dari Tumbuhan Morus macroura* Miq., *JMS*, **8:1**, 35-40.
- Spicer, W.J. 2000. *Clinical Bacteriology, Mycology, and Parasitology: Aspergillus and Candida*. Edinburgh: C hurchill Livingstone. pp. 62-3.
- Strobel, G., Daisy, B., Castillo, U., and Harper, J. *Natural products from endophytic microorganism. J nat prod.* 2004; (67): 257-68. Dalam: ryan RP, germaine K, frans A, Ryan DJ, DOWLING dn. Bacterial endophytes: recent developments and applications mini review. *FEMS microbiol Lett.* 2008; (278):1-9.
- Stuart, G.W., and Laraia, M.T. 2005. *Principles and Prectice Of Psychiatry Nursing 7 Edition St. Louis*. Missouri: Mosby Year Book.
- Sudiana, I.M. 2002. *Characteristic of CMC-ase of Bacillus sp.* Isolated From Gunung Halimun National Park. *Berita Biologi* 6 (1): 131-136.
- Supartono, Ratnaningsih, E., Achmad, S., and Liang, O. B. 2008. *Characterization of Extracellular Peniciln G Acylase Produced by A New Local Strain of Bacillus subtilis BAC4*, *HAYATI J. Bios.*, 15, pp.71-76.
- Supramana, Supriadi dan R. Harni. 2007. *Seleksi dan karakterisasi bakteri endofit untuk mengendalikan nematoda Pratylenchus brachyurus pada tanaman nilam*. Laporan Hasil Penelitian Institut Pertanian Bogor dengan Litbang Pertanian Proyek KKP3T. 28 hlm.
- Suwandi, U. 1992. *Mekanisme Kerja Antibiotik. Pusat Penelitian dan Pengembangan.P.T. Kalbe Farma. Jakarta. Cermin Dunia Kedokteran* 76: 10-11.
- Todar, K. 2005. *The Genus Bacillus. Todar's Online Textbook of Bacteriology*. University of Wisconsin-Medison. 6 Hal.

- Todar, K. 2008. *Pathogenic E.coli: todar's online textbook of bacteriology*.<http://www.textbookofbacteriology.net/ecoli.html> diakses 28 Agustus 2016.
- Tscherter, H., and Dreyfuss. 1992. *New Metabolites, Processes for Their Production and Uses. International Application Published Under The Patent Cooperation Treaty (PCT)*. International Publication.38 : 28-45.
- Udin, L.Z., T., A., Budiwati dan A., T., Karossi. 1991. *Pemanfaatan sukrosa sebagai sumber karbon Streptomyces rimosus pada produksi oksitetrasiklina*. *Jurnal TeknologiIndonesia*. 14 (2).
- Waluyo, L. 2004. *Mikrobiologi Umum*. Penerbit Universitas Muhamadiyah Press, Malang.
- Warsa, U.C. 1994. *Staphylococcus* dalam Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran. Edisi Revisi. Jakarta : Penerbit Binarupa Aksara. hal. 103-110.
- Widyasti, E. 2003.*Isolasi Bacillus spp. Penghasil -Amilase Ekstraseluler dan Penentuan Suhu Serta pH Optimum Pertumbuhan*.Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Widyastuti, Yustina E., dan Paimin F. B. 1993. *Mengenal Buah Unggul Indonesia*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Zinniel, D.K.,P. Lambrecht, H.N. Beth, Z. Feng, D. Kuezmarski, P. Higley, C.A. Ishimaru, A. Arunakumari, R.G. Barletta, and A.K. Vidaver. 2002. *Isolation and characterization of endophytic colonizing bacteria from agronomic crops and prairie plants*. *Application environmental microbiology* 68(5):2198-2208.

