

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustien, A. 2000. *Penapisan Jamur Endofitik Penghasil Antibiotika dari Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi Universitas Andalas*. Laporan Penelitian. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Ardiansyah, 2005. *Daun Beluntas Sebagai Bahan Antibakteri dan Antioksidan*. <http://www.berita iptek.com>.
- Arnold, A.E. 2007. Understanding the diversity of foliar endophytic fungi: progress, challenges and frontiers. *Fungal Biology Review*, 21, 51-66.
- Amrani, M.E., A. Debbab, A.H. Aly, V. Wray, S. Dobretsov, W.E.G. Muller, W. Lin, D. Lai and P. Proksch. 2012. Farinomalein derivatives from an unidentified endophytic fungus isolated from the mangrove plant *Avicennia marina*. *Tetrahedron Letters*, 53, 6721-6724.
- Brenner, D. J., N. R. Krieg dan J. T. Staley, Bergey's. 2005. *Manual of systematic Bacteriology 2<sup>nd</sup> Edition*. Springer. Michigan.
- Bonang, G., S. Enggar and Koeswardono, 1982. *Mikrobiologi Kedokteran*. Gramedia. Jakarta.
- Castillo, C.O., K.J. Chalmers, R. Waugh and W. Powell. 1994. Detection of genetic diversity and selective gene in coffee using RAPD markers. *Theory Application Genetic*, 87, 8, 934-940.
- Cappuccino, J. G and Sherman. 2005. *Microbiology a Laboratory Manual*. 7th Ed. Pearson Education, Inc, Publishing as Benjamin Cummings. San Fransisco.
- Chairul, E. Mukhtar and I. Okdianto. 2016. *Analisis vegetasi mangrove di carocok tarusan kawasan wisata mandeh kabupaten Pesisir Selatan*. Makalah Semirata Bidang MIPA PTN B, Unsri. Palembang.
- Clay, K. 1988. Fungal endophytes of grasses and a defensive mutualism between plants dan fungi. *Ecology*, 69, 10-16.
- Dharma, A. P. 1985. *Tanaman Obat Tradisional Indonesia*. Penerbit Balai Pustaka. Jakarta.
- Djamaan, A., Arifin and Hendri. 1993. Penelitian Pendahuluan Penapisan Mikroorganisme Tanah Yang Dapat Menghasilkan Senyawa Antibiotika dari Sampel Tanah Kawasan Hutan Raya Bung Hatta Padang. *Majalah Farmasi Indonesia*, 4, 3, 432-438.

- Djamaan, A., A. Agustien, and D. Yuni. 2012. Isolasi Bakteri Endofit dari Tumbuhan Surian (Toona sureni Blume Merr.) yang Berpotensi sebagai Penghasil Antibakteri. *Jurnal Bahan Alam Indonesia*, 8, 1.
- Fajri, M.A., A. Agustien, and Periadnadi. 2015. Isolasi, Karakterisasi dan Potensi Bakteri Endofitik dari Tanaman Zodia (*Evodia suaveolens* Scheff) sebagai Penghasil Antibiotika. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 4, 2, 102-106.
- 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*. SKRIPSI. Jurusan Biologi. UIN. Malang.
- Feliatra. 2000. Studi awal tumbuhan mangrove sebagai antimikroba. *Lembaga Penelitian Universitas Riau*. 22 hal.
- Fisher P.J and O. Petrini. 1987. Location of fungal endophytes in tissues of Suaeda fruticosa: apreliminary study. *Trans Br Mycol Soc*, 89, 246- 249.
- Ganiswara, G. S. 1995. *Farmakologi dan Terapi*. Gaya Baru. Jakarta.
- Giri, C., E. Ochieng, L.L. Tieszen, Z. Zhu, A. Singh, T. Loveland, J. Masek, N. Duke. 2011. Status and distribution of mangrove forests of the world using earth observation satellite data. *Glob. Eco. Biogeogr*, 20, 154-159.
- Griffin, H.D. 1981. *Fungal Physiology*. John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Hadioetomo, R. S. 1990. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek, Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. PT Gramedia. Jakarta.
- Hardiningtyas, S. D. 2009. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Karang Lunak Sarcophyton sp. Yang Difragmentasi dan Tidak Difragmentasi di Perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu*. SKRIPSI. FMIPA. IPB. Bogor.
- Haryanto, M. S and D. Kustaryono. 1999. Pengaruh monosakarida dan penggunaan sumber karbon lokal pada pembentukan eritromisin pada fermentasi *Streptomyces erythreus*. *Majalah Farmasi Indonesia*, 10, 3, 149-155.
- Hermawan, A., Hana, W. and Wiwiek, T. 2007. *Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus dan Escherichia coli dengan Metode Diffusi Disk*. Unair. Surabaya.
- Ilman, M., P. Dargusch, P. Dart and Onrizal, 2016. A Historical Analysis of the Drivers of Loss and Degradation of Indonesia's Mangroves. *Land Use Policy*, 54, 448-459.
- Jawetz, E. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran, Edisi 20*. EGC. Jakarta.

- Jawetz. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Salemba Medika. Jakarta.
- Kartika, R., W. Bodhi, B. Kepel and R. Bara. 2013. Uji Daya Hambat Jamur Endofit Akar Bakau *Rhizophora apiculata* terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichiae coli*. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*, 2, 1.
- Kee J.L and Hayes E.R. 1996. *Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan*. EGC. Jakarta.
- Kumala, S., R. Utji, P. Sudarmono and L.B.S. Kardono. 2006. Isolation of endophyte fungi from *Brucea javanica* L (Merr) and cytotoxic evaluation of their n-butanol from fermentation broth. *Pakistan Journal of Biological Science*, 9, 5, 825 - 832.
- Kusmiyati and N.W.S. Agustini. 2007. Uji aktivitas senyawa antibakteri dari mikroalga *Porphyridium cruentum*. *Biodiversitas*, 8, 1, 48 – 53.
- Lay, B.W. 1994. *Analisis Mikroba di Laboratorium*. Rajawali Press. Jakarta.
- Lestari, P.B. 2011. *Isolasi Mikroorganisme Indigen dan Potensinya untuk Biodegradasi Limbah Cair Tagu sebagai Bahan Ajar Mikrobiologi Lingkungan di Perguruan Tinggi*. TESIS. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Lullmann H., K. Mohr, L. Hein and D. Bieger. 2005. *Color Atlas of Pharmacology*. 5th edition. Thieme Medical Publishers. Germany.
- Madigan, M. T., J. M. Martinko and J. Parker. 2000. *Biology of Microorganisms 9<sup>th</sup> Edition*. Prentice Hall International, Inc. New Jersey.
- Manilal, A., T. Tsalla, Z. Zerdo, G. Ameya, B. Merdekios and S.E. Jhon. 2016. Evaluating the antibacterial and anticandidal potency of mangrove, *Avicennia marina*. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, 6, 2, 136-140.
- Noor, Y. R., M. Khazali, and I.N.N. Suryadiputra. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PHKAWI-IP, Bogor.
- Okeke, I.N., R. Laxminarayan, Z.A. Bhutta, A. G Duse, P. Jenkins, T.F. O'Brian, A. Pablos-Mendez and K.P. Klugman. 2005. Antimicrobial resistance in developing countries. *Lancet Infectious Disease*, 5, 481-493.
- Pathania, R and E.D. Brown. 2008. Small and lethal: Searching for new antibacterial compound with novel model of action. Minireview. *Biochem Cell Biology*, 86, 111-115.
- 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.

- Prasetyoputri, A and I. Atmosukarto. 2006. Mikroba endofit sumber acuan baru yang berpotensi. *BioTrends*, 1, 2, 13-15.
- Prihatiningtias, W and M. S. H. Wahyuningsih. 2011. Prospek mikroba endofit sebagai sumber senyawa bioaktif. *Journal of Tradisional Medicine*.
- Radji, M. 2005. Peranan bioteknologi dan mikroba endofit dalam pengembangan obat herbal. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2, 3, 113 – 126.
- Safitri, Y. A. 2011. *Pengaruh Pemberian Bakteri Bacillus firmus terhadap Jumlah Bakteri Vibrio harveyi dan kelulushidupan Udang Vanname (Litopenaeus vannamei)*. TESIS. Universitas Brawijaya. Malang.
- Santoso, V.P, J. Posangi, H. Awaloei, and R. Bara. 2015. Uji Efek Antibakteri Daun Mngrove *Rhizophora apiculata* terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphilococcus aureus*. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*, 3, 01.
- Sastroswignyo, S. 1988. *Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman. Bagian Ilmu Penyakit Tanaman. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan*. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor
- Simarmata, R., S. Lekatompessy and H. Sukiman. 2007. Isolasi Mikroba Endofitik dari tanaman obat sambung nyawa (*Gynura procumbens*) dan Analisis potensinya sebagai Antimikroba. *Berkala Penelitian Hayati* 13, 1, 85-90.
- Simanjuntak, P., Bustanussalam, D.M. Otovina, M. Rahayuningsih and E.G. Said. 2004. Isolasi dan identifikasi artemisinin dari hasil kultivasi mikroba endofit dari tanaman *Artemisia annua*. [studi mikroba endofitik tanaman *Artemisia* spp. (3)]. *Majalah Farmasi Indonesia* 15, 2, 68 – 74.
- Soesanto L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman: Suplemen ke Gulma dan Nematoda*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Stephens, E., 2011. Antibiotics. [http://www.emedicinehealth.com/antibiotics/article\\_em.htm](http://www.emedicinehealth.com/antibiotics/article_em.htm) 28 Januari 2017.
- Strobel, G.A., W.M. Hess, E.J. Ford, R.S. Sidhu, and X. Yang. 1996. Taxol from fungal endophytes and the issue of biodiversity. *Journal of Industry Microbiology*, 17, 417-423.
- Stringer, J. L. 2006. *Konsep Dasar Farmakologi Panduan untuk Mahasiswa, terjemahan oleh Huriawati Hartanto*. EGC. Jakarta.
- Strobel, G.A and B. Daisy. 2003. *Bioprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Products*. *Microbiology and Molecular Biology* 67, 4, 491-502.

- Subronto and I. Tjahajati. 2001. *Ilmu Penyakit Ternak II*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Suciatmih, 2015. Diversitas jamur endofit pada tumbuhan mangrove di pantai Sampiran dan pulau Bunaken, Sulawesi Utara. *Prosiding Seminar Masyarakat Biodiversiti Indonesia, 1, 2*, 177-183.
- Suriawiria, U. 2005. *Mikrobiologi Dasar*. Papas Sinar Sinanti. Jakarta.
- Tan, R.X and W. X. Zou. 2001. Endophytes: a rich source of functional metabolites. *Nat. Prod.Rep.*, 18, 448 - 459.
- Tanaka, M., Sukiman, H., Takebayashi, M., Saito K, Suto, M., Prana M.S., and Tomita, F. 1999. Isolation, screening and phylogenetic identification of endophytes from plants in Hokkaido Japan and Java Indonesia. *Microbes and Environment* 14, 4, 237-241.
- Tjay, T.H and K. Rahardja. 2007. *Obat-Obat Penting: Khasiat, Penggunaan, dan Efek-Efek Sampingnya*. Edisi Keenam. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Todar, K. 2008. Pathogenic *E. coli* : Todar's Online Textbook of Bacteriology. <http://www.textbookofbacteriology.net/ecoli.html> diakses 28 Januari 2017.
- Tortora, Kunke and Case. 2001. *Microbiology an introduction*. 6th edition. Addison Wesley Longman, Inc. America.
- Udin, L. Z., T. A. Budiwati and A. T. Karossi. 1991. Pemanfaatan sukrosa sebagai sumber karbon *Streptomyces rimosus* pada produksi oksitetrasiklina. *Jurnal Teknologi Indonesia, 14, 2*, 43-52.
- Volk, W.A. and Wheeler. 1988. *Mikrobiologi Dasar. Jilid I*. Edisi Kelima. Diterjemahkan oleh Markham. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Waluyo, L. 2004. *Mikrobiologi Umum*. Penerbit Universitas Muhamadiyah Press. Malang.