

DAFTAR PUSTAKA

- Agustien, A, Santoso, P, Sari, N.P, Annisa, F, Nasir, N, Rilda, Y, Djamaan, A . 2017. Screening of Endophyte Piper betle Bacteria from the Forests of HPPB University Andalas as Antibiotics Producer. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* ISSN: 2319-7706 Volume 6 Number 12 (2017) pp. 3970-3975 Journal homepage:<http://www.ijcmas.com>
- Amrullah, LWZ, Jekti, DSD, Zulkifli Lalu. 2018. Isolation and Molecular Identification of Endophytic bacteria from Red Betel Root (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) as a Producer of Anti-Bacterial Compounds. *IOSR Journal of Biotechnology and Biochemistry (IOSR-JBB)* ISSN: 2455-264X, Volume 4, Issue 1 (Jan. - Feb 2018), PP 27-32 www.iosrjournals.org.
- Aniszewki, T. 2010. Alk aloid Secrets of Life. Amsterdam: Elsevier. pp. 18.
- Azizah, N dan M. Kenti Astuti. 2002. Resisten Isolat Lokal (*Escherichia coli*) Pembawa Gena VT1 dan VT2 Asal Babi dan Domba/Kambing terhadap 6 Antibiotik. *J. Sam Vet.* Vol. XX No. 2
- Benson. 2001. *Microbiological Applications Lab Manual*, Eighth Edition. The McGraw–Hill Companies
- Bernardelli Amelia. (2007). *Manual de Procedimientos. Clasificación fenotípica de las micobacterias. Dirección de Laboratorio y Control Técnico.* Available on:<http://www.senasa.gov.ar/Archivos/File/File1443-mlab.pdf>-BioSource International, Inc. Alamar blue™ ordening information. Catalog number DAL 1100.
- Bhore S.J, Satisha G. 2010. Screening of endophytic colonizing bacteria for cytokinin-like compounds: crude cell-free broth of endophytic colonizing bacteria is unsuitable in cucumber cotyledon bioassay. *World J. Agric. Sci.* 6 (4): 345-352
- Brenner, D. J., N. R. Krieg dan J. T. Staley, Bergey's. 2005. *Manual of systematic Bacteriology 2nd Edition*. Springer. Michigan.
- Candrasari Anika, Romas M. Amin, Hasbi Masna, Astuti Ovi Rizky. 2012. Uji Daya Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Atcc 6538, *Escherichia coli* Atcc 11229 Dan *Candida albicans* Atcc 10231 Secara In Vitro. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Cappuccino, J. G. and Sherman. 2005. *Microbiology a Laboratory Manual*. 7th Ed. Pearson Education, Inc, Publishing as Benjamin Cummings. San Fransisco
- Davis. W. W. dan Stout T. R. 1971. *Disc plate method of microbiological antibiotic assay.* *Applied Microbiology*. 659-665.

- Dharma, A. P. 1985. *Tanaman Obat Tradisional Indonesia*. Penerbit Balai Pustaka. Jakarta.
- Diniyah, S. 2010. Potensi Isolat Bakteri Endofit Sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri (*Ralstoniasolanacearum*) dan Jamur (*Fusarium* sp. dan *Phytophthora infestans*) Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman [Skripsi]. Malang :FMIPA UIN Malang
- Djamaan, A., Agustien A. dan Yuni D.. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Dari Tumbuhan Surian (*Toona sureni* Blume Merr.) Yang Berpotensi Sebagai Penghasil Antibakteri. *Jurnal Bahan Alam Indonesia*, 8.1. ISSN 1412-2856
- Dwidjoseputro. 2005. *Dasar – dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Jakarta
- Ebadi, M. 2002. *Pharmacodynamic Basic of Herbal Medicine: Alkaloids: Manuka and Fungal Diseases: Flavonoids*. New York: CRC press. pp. 179-84, 189-92, 393-403.
- Fadhilah, R. 1993. *Daya Hambat Perasan daun Sirih (Piper betle L) terhadap Pertumbuhan Bakteri Stapylococcus aureus dan Escherichia coli dalam Penelitian Obat di Berbagai Perguruan Tinggi di Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 228 (Abs).
- Fauzana, Suci. 2001. Isolasi Dan Potensi Bakteri Endofitik Penghasil Antibiotika Dari Tanaman Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.), Skripsi. Jurusan biologi Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam, Universitas andalas.
- Feliatra, 2002. Sebaran Escherichia coli di Perairan Muara Sungai Bantan Tengah Bengkalis Riau. Laboratorium Mikrobiologi Laut, Faperika, Universitas Riau.
- Francis, I. Holster, M., and Vereecke, D. 2016. The Gram-positive side of plant microbe interactions. *Environment Microbiol.* 12(1): 1-12.
- Gustiani, E. 2009. Pengendalian cemaran mikroba pada bahan pangan asal ternak (daging dan susu) mulai dari peternakan sampai dihidangkan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 28(3): 96-100.
- Hadioetomo, R. S. 1990. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek, Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. PT. Gramedia. Jakarta
- Haniah, M. 2008. *Isolasi Jamur Endofit dari daun Sirih (Piper Betle L.) Sebagai Antimikroba Terhadap Escheria coli, Staphylococcus aureus dan Candida albicans*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Malang. Malang.
- Hardoim, P.R., Hardoim, C. C. P., van Overbeek, L. S., and van Elsas, J. D. 2012. Dynamic of seed-borne rice endophytes on early plant growth stages. *Plos One*. 7(2): e30438.

- Hasim. 2003. *Menanam Rumput, Memanen Antibiotik*. Jakarta:Kompas No. 127. Tahun ke-39
- Hawley, R., 2003, Enterotoxigenic *Escherichia coli*, di akses tanggal 14 februari 2018 dari <http://vm.cfsan.fda.gov/mov/chap14.html>.
- Horn WS, M.S.J. Simmonds, R.E. Schwartz, and W.M. Blaney. 1995. Phomopsichalasin, A Novel Antimicrobial Agent from An Endophytic Phomopsis Sp. *Tetrahedron* 14, hal 3969-3978
- Imran, Mohammed., Lawrence, Rubina., Alam, Nasruddin. M. D., Shariq, Mohd., and Kumar, E. J., 2012, Synergistic Effects Of *Ocimum Sanctum* And Antibiotics On Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) Isolated From Clinical Specimens, *Journal Of Recent Advances In Applied Sciences*, 27, 99-107.
- Januwati M dan Rosita S.M., 1992, Faktor-faktor ekologi yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman sirih (*Piper betle* L.). *Warta Tumbuhan Obat Indonesia*, hal 18-20.
- Jawetz, E., Melnick, J.L., Adelberg, E.A 1996, Review of Medical Microbiology (Mikrobiologi Untuk Profesi Kedokteran), Edisi 16, ECG. Jakarta.
- Jawetz. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Salemba Medika. Jakarta.
- Juliantina, F. , Citra, D.A., Nirwani, B., Nurmasitoh, T. , Bowo, E.T. 2009. *Manfaat Sirih Merah (Piper crocatum) sebagai Agen Antibakterial terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia* 1(1): 12-20.
- Kartasapoetra, A. G. 1992. *Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat*. PT. Rineka Cipta. Jakarta
- Koneman, E.W. 2006. *Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology*. Lippincott Williams & Wilkins, USA : 1531 hlm.
- Lay, W. B. 1994. *Analisa Mikroba di Laboratorium. Edisi 1*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Madigan, M. T., J. M Martinko dan J. Parker. 2006. *Brock Biology Of Microorganism*. Eleventh Edition. Pearson Prentice-Hall, Inc. New Jersey. Hal. 143, 943, dan 947
- Marlina, L. 2012. Karakterisasi Bakteri Endofitik Penghasil Antibiotika Pada daun Tanaman Surian (*Toona Sureni* (Blume.) Merr.). Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas. Padang.
- Moeljanto, R.D., Mulyono. 2003. *Khasiat dan Manfaat Daun Sirih, Obat Mujarab dari Masa ke masa*. Agromedia Pustaka; 7-11, Yogyakarta.

- Ngaisah S. 2007. *Identifikasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (piper crocatum ruiz & pav.)*. Departemen Kimia. UNS
- Nursulistyarini, Fenni. 2014. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit Penghasil Antibakteri dari Daun Tanaman Binahong (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis)*. Skripsi. Yogyakarta: Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
- Olivia, F. , Alam, S., & Hadibroto, I. 2004. *Seluk Beluk Food Suplemen*. Jakarta: Gramedia. pp. 49
- Palomino, J.C., S.C Leão, and V. Ritacco.(2007). *Tuberculosis 2007*.First Edition. www.Tuberculosistextbook.com.
- Pelzar, M.J. & E.C.S. Chan. 1986. *Dasar-dasar Mikrobiologi Jilid 1*. McGraw – Hill Book Company, Inc. New York.
- Pelczar, M. J dan E. C. S. Chan. 1998. *Dasar- dasar Mikrobiologi Jilid 2*. McGraw – Hill Book Company, Inc. New York.
- Purwanto. 2008. Peranan Mikroorganisme Endofit Sebagai Penghasil Antibiotik. www.kabarindonesia.com
- Purwanto U.M.S, Pasaribu F.H, Bintang, M. 2014.Isolasi Bakteri Endofit dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Potensinya sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri.Curr Biochem 1(1):51-57
- Radji, M. 2005. Peranan Bioteknologi Dan Mikroba Endofit Dalam Pengembangan Obat Herbal. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2, 3 , 113 – 126.
- Reveny, Julia. 2016. Daya Antifungi Ekstrak dan Fraksi Daun Sirih Merah (*Piper betle* Linn.). Jurusan Farmasi. USU.
- Safthri M & Fahma F. 2008. Potency of P. Crocatum decoction as an antihyperglycemic. *Hayati J Biosci*, 15, 45-48.
- Salton, M. R. J., and K.S. Kwang. 2009. *Structure of Bacteria*. <http://gsbs.utmb.edumicrobook/ch002.html> .diakses 21 September 2016.
- Sari R., Dewi, I. 2006. Studi Efektivitas Sediaan Gel Antiseptik Tangan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn). *Majalah Farmasi Indonesia*; 1794; 163-69.
- Shulman, T. S. dkk. 1994. *Dasar Biologis dan Klinis Penyakit Infeksi*. Edisi 4. Penerjemah Prof. Dr. A. Samik Wahab dan Dr. Sutaryo, DSA. Yogyakarta: UGM Press.
- Siswandono dan Soekardjo. (1995). *Kimia Medisinal*. Surabaya: Penerbit Airlangga University Press. Halaman 544.

- Stone JK, Bacon CW, White JF (2000) An overview of endophytic microbes: endophytism defined. In: Bacon CW, White JF (eds) *Microbial endophytes*. Dekker, New York, pp 3–30
- Strobel GA., RV. Miller, C. Miller, M. Condron, DB. Teplow, and WM. Hess. 1999. Cryptocandin, a potent antimycotic from endophytic fungus *Cryptosporiopsis quercina*. *Microbiology* 145:1919-1926.
- Strobel, G., and Daisy, B. 2003. Biprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Products. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* 67, 491-502.
- Sudewo, B., 2005, *Basmi Penyakit dengan Sirih Merah*, PT Agromedia Pusat, Jakarta. pp. 37-47.
- Supardi, I. dan Sukamto., 1999. *Mikrobiologi dalam pengolahan dan keamanan pangan*. Bandung. alumni
- Suriawiria, U. 2005. *Mikrobiologi Dasar*. Paps Sinar Sinanti. Jakarta
- Sutedjo, Mul Mulyanti. 1991. *Mikrobiologi Tanah*. Rieneke Cipta. Jakarta.
- Suwandi, U. 1992. *Mekanisme Kerja Antibiotika*. Pusat Penelitian dan Pengembangan. *Cermin Dunia Kedokteran* 76, 10-11.
- Shockman, G.D., Barrett, J.F., (1983) Structure, junction and assembly of cell walls of Gram-positive bacteria. *Annual Review of Microbiology* 37, 501-527.
- Syarief, E. 2006. Resep sirih Wulung untuk Putih Merona Hingga Kanker Ganas, dalam *Majalah Trubus* No.434, tahun XXXVII 2006, hlm 88.
- Tan, R.X., and W.X. Zou. 2001. Endophytes : A Rich Source of Functional Metabolites. *Nat. Prod. Rep.* 18, 448-459
- Tarigan, N. 1994. *Isolasi Minyak Atsiri Daun Sirih (Piper betle. Linn) dan Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) terhadap Bakteri dalam Penelitian Obat di Berbagai Perguruan Tinggi di Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 140 (Abs).
- Tomita, F. 2003. Endophytes in Southeast Asia and Japan : their taxonomic diversity and potential applications. *Fungal Diversity*, 14 : 187-204.
- Volk, A. W. dan Wheeler, M. F. 1988. *Mikrobiologi Dasar*. Jilid 1. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Wasitaningrum. 2009. Uji Resistensi bakteri *Staphylococcus aureus* terhadap beberapa Antibiotika. UMS. Surakarta.
- Weber, O., Baldani, V., and Teixeira, K. 1999. Isolation and characterization of diastrophic bacteria from banana and pineapple plants. *Plant and Soil*. 210:103-113.

- Woodland, Jason. 2004. *Bacteriology, Second Edition, NWFHS Laboratory Procedures Manual*, Pinetop Fish Health Center. Pinetop. Arizona.
- Yustina, S.H., 2001. Iolasi Identifikasi enyawa Antimikroba dari Tumbuhan *Lantana camara* L. Tesis Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Matematika dan Pengetahuan Alam, Program Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta, Hal: 1-2, 13.
- Zahner dan Mass. 1972. Menanam Rumput, Memanen Antibiotik. Kompas No. 127, Tahun ke-39. Tanggal 3 November 2003.
- Zakiah. 1995. *Pembuatan Sediaan Krim Minyak Atsiri Daun Sirih (Piper Betle L) dan Uji Daya Bakterinya terhadap Staphylococcus aureus dalam Penelitian Obat di Berbagai Perguruan Tinggi di Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 330 (Abs).
- Zam, S.I. 2018. *Keanekaragaman Bakteri Endofit dan Potensinya untuk Menghasilkan Biopestida*. Disertasi. Pascasarjana, FMIPA. UNAND.
- Zinniel D.K., P. Lambrecht, H. N. Beth, Z. Feng, D. Kuczmariski, 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.

