

## DAFTAR PUSTAKA

- Anandan, R., Dharumadurai, D., dan Manogaran, G. P. 2016. An Introduction to Antibacteria. *Intech, publish on 30 September 2016*, pp.16-17.
- Ansari, M. Z., Yadav, G., Gokhale, R. S., dan Mohanty, D. 2004. NRPS-PKS: A Knowledge Based Resource for Analysis of NRPS/PKS Megasyntetases. *Nucleic Acids Research*. 32, pp.405-413.
- Asnani, A. dan Ryandini, D., 2016. Screening of Marine *Actinomycetes* from Segara Anakan for Natural Pigment and Hydrolytic Activities. *In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 107 (1).
- Atashpaz, S. 2010. A Robust Universal Method for Extraction of Genomic DNA from Bacteria Species. *Microbiology*, 79(4), pp.583.
- Brinkman, F. dan D. Leipe. 2001. Phylogenetic Analysis. In: *Bioinformatics: a Practical Guide to the Analysis of Gene and Protein*. Baxevanis, A.D. And B.F.F. Ouellette (Eds.). *Wiley-Interscience Publication*, pp.323 –358.
- Buss, A. D., dan Butler. 2010. *Natural Product Chemistry for Drug Discovery*. RCS Publishing. Cambridge: UK.
- Dharmayanti, I. 2011. Filogenetika Molekuler: Metode Taksonomi Organisme Berdasarkan Sejarah Evolusi. *Wartazoa*, 21(1), pp.2.
- Grgurina, I., dan Mariotti, F. 1999. Biosynthetic Origin of Syringomycin and Syringopeptin 22, Toxic Secondary Metabolites of the Phytopathogenic Bacterium *Pseudomonas syringae* pv. *Syringae*. *FEBS Letters*, 462(1999), pp.151-154.
- Kaprawijoyo, N. T. 2017. Aktivitas Penghambatan Isolat *Actinomycetes* Asal Rzosfer Mangrove Terhadap Bakteri *Vibrio harveyi*. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Lani, R, C. 2017. Kemampuan Isolat *Actinomycetes* dari Rhizosfer *Sonnerratia* sp. di Segara Anakan Cilacap dalam Menghasilkan Senyawa Antibakteri *E. coli* dan *S. aureus*. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Latifah, U. A., Buwono, I. D dan Subhan, U. 2016. Deteksi Keragaman Genotip Hibrid Ikan Lele Transgenik dan Nontransgenik pada Keturunan Pertama. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 7(2), pp.111-120.
- Medema, M. H., Blin, K., Cimermanic, P., Jager, V. D., Zakrzewski, P., Fischbach, M. A., Weber, T., Takano, E., dan Breitling, R. 2011. AntiSmash: Rapid Identification, Annotation and Analysis of Secondary Metabolite Biosynthesis Gene Clusters in Bacterial and Fungal Genome Sequences. *Nucleic Acids Research*, 39, pp.339-345.
- Muladno. 2002. *Teknologi Rekayasa Genetika*. Wirausaha Muda: Bogor.

- Nilasari, T, D. 2017. Aktivitas Penghambatan Senyawa Antibakteri dari Isolat Actinomycetes Asal Rhizosfer *Bruguiera* sp. di Segara Anakan Cilacap Terhadap *E. coli* dan *S. aureus*. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Nugroho, I. B. 2015. Desain Primer dan Analisis in Silico dengan Clustalw dan Muscle untuk Deteksi Gen Penyandi L-Arabinosa Isomerase (Araa) pada Bakteri Termofilik. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Nurkanto, A. 2007. Identifikasi Aktinomisetes Tanah Hutan Pasca Kebakaran Bukit Bangkirai Kalimantan Timur dan Potensinya Sebagai Pendegradasi Selulosa dan Pelarut Fosfat. *Biodiversitas*, 8(4), pp.314-319.
- Putri, E. D. 2013. Potensi Agarase pada Isolat Bakteri dari *Gracilaria* sp., *Sargasum* sp., dan Air Laut. *Skripsi*. Bandung: Universitas Padjajaran.
- Ratnakomala, S., Aprillana, P., dan Fahrurrozi. 2016. Aktivitas Antibakteri Aktinomisetes Laut dari Pulau Enggano. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 15(3), pp.275.
- Riyanti., Aziz, S., Sabdono, A., dan Radjasa, O, K. 2012. Deteksi Gen NRPS Actinomycetes Symbion Rumput Laut dan Karang Lunak. Purwokerto: *Prosiding Seminar Nasional*, pp. 177-182.
- Sacido, A, A dan Genilloud, O. 2004. New PCR Primers for the Screening of NRPS and PKS-I System in Actinomycetes: Detection and Distribution of These Biosynthetic. *Microbial Ecology*, 49, pp.258.
- Sambrook, J dan Russell, D. W. 2001. In Vitro Mutagenesis Using Double-stranded DNA Templates: Selection of Mutants with *DpnI*. *Protocol from Molecular Cloning, 3rd edition*. USA: Harbor Laboratory Press.
- Setyowati, N. 2016. Eksplorasi Senyawa Bioaktif dan Uji Antibakteri dari *Enhalus acoroides*. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sulistiyani, N. 2013. Keragaman Isolat Actinomycetes Berdasarkan Analisis RFLP Terhadap Gen NRPS. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 3(1), pp.81-94.
- Suryani, E. 2017. Aktivitas Antibakteri Streptomyces dari Tanah Perakaran Tanaman *Aegiceras corniculatum* di Segara Anakan Cilacap Terhadap *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Purwokerto: Fakultas Biologi Unsoed.
- Wardana, R. S., Ryandini, D., dan Oedjijiono, O. 2017. Antibacterial Capacity of *Streptomyces* Isolate from a Mangrove Plant Rhizosphere *Avicennia marina* *Scripta Biologica*, 4(2), pp.131-134.
- Wusqy, N, K., Prayitno, D, I., Limantara, L., dan Karwur, F, F. 2012. Investigation of Bioactive Compounds of Sea Anemone Associated Bacteria and Their Molecular Identification Based on 16s rDNA. *Journal. Fish. Sci.* XIV(1).