

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, R. A., Ryandini, D. & Kusharyati, D. F., 2017. Potensi Aktinomisetes Asal Tanah Perakaran Mangrove Segara Anakan Cilacap sebagai Penghasil Antifungi terhadap Yeast Patogen *Candida albicans*. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 2(2), pp. 39-44.
- Amrita, K., Nitin, J. & Devi, C. S., 2012. Novel Bioactive Compounds from Mangrove Derived Aktinomisetes. *International Research Journal Pharmasi*, 3, pp. 25-29.
- Anggraini, W., 2015. Isolasi Aktinomisetes dengan Menggunakan Metode Skrining sebagai Penghasil Enzim Kitinase. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*, 4(1), pp. 85-95.
- Arifuzzaman, M., Khatun, M. R. & Rahman, H., 2010. Isolation and Screening of Actinomycetes from Sundarbans Soil for Antibacterial Activity. *African Journal of Biotechnology*, 9(29), pp. 4615-4619.
- Armaida, E. & Siti Khotimah, B., 2016. Karakterisasi Aktinomisetes yang Berasosiasi dengan Porifera (*Axinella* spp.) dari Perairan Pulau Lemukutan Kalimantan Barat. *Protobiont*, 5(1), pp. 68-73.
- Atlas, R. M., 2010. *Handbook of Microbiological Media Fourth Edition*. Washington, D. C: CRC Press.
- Berdy, J., 2005. Bioactive Microbial Metabolites. *The Journal of antibiotics*, 58(1), pp. 1-26.
- Brown, A. E., 2007. *Microbiological Applications*. New York : Higher Education.
- Chasanah, E., Noor, N. M., Risjani, Y. & Dewi, A. S., 2012. Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Ekstrak *Streptomyces* sp. dan *Exserohilum rostratum* yang Dikultivasi pada Tiga Jenis Medium Pertumbuhan. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 7(1), pp. 39-48.
- Chauhan, A. & Jidal, T., 2020. *Microbiological Methods for Environment, Food and Pharmaceutical Analysis*. Charm: Springer Nature.
- Damayanti, S. S., Komala, O. & Effendi, E. M., 2020. Identifikasi Bakteri dari Pupuk Organik Cair Isi Rumen Sapi. *EKOLOGIA*, 18(2), pp. 63-71.
- Dewi, A. K., 2014. Aktivitas Antifungi Isolat Aktinomisetes dari Sampel Pasir Gunung Merapi dengan Lama Fermentasi yang Berbeda terhadap *Candida albicans*. *Doctoral dissertation*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Eccleston, G. P., Brooks, P. R. & Kurtböke, D. I., 2008. The Occurrence of Bioactive Micromonosporae in Aquatic Habitats of The Sunshine Coast in Australia. *Marine drugs*, 6(2), pp. 243-261.
- Fajar, A., Ibrahim, R. & Dewi, E. N., 2014. Stabilitas Ekstrak Kasar Pigmen Klorofil, Beta Karoten, dan Caulerpin Alga Hijau (*Caulerpa racemosa*) Pada

Suhu Penyimpanan yang Berbeda. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(1), pp. 1-10.

- Fajriaty, I., Hariyanto, I. H., Andres, A. & Setyaningrum, R., 2018. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis dari Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum soulattri* Burm. F.). *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*, 7(1), pp. 54-67.
- Goodfellow, M., Kämpfer, P., Busse, H., Trujillo, M.E., Suzuki, K., Ludwig, W. & Whitman, W. B., 2012. *Bergey's manual of systematic bacteriology: Volume 5: The Actinobacteria Part A. 2<sup>nd</sup> Edition*. New York: Springer Science & Business Media.
- Hwang, K. S., Kim, H. U., Charusanti, P., Palsson, B. Ø. & Lee, S. Y., 2014. Systems Biology and Biotechnology of Streptomyces Species for The Production of Secondary Metabolites. *Biotechnology advances*, 32(2), pp. 255-268.
- Juliantina, F., Citra, D. A., Nirwani, B., Nurmasitoh, T. & Bowo, E. T., 2009. Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Agen Anti Bakterial terhadap Bakteri Gram Positif dan Bakteri Gram Negatif. *Jurnal kedokteran dan kesehatan indonesia*, (1), pp. 12-20.
- Kang, M. J., Strap, J. L. & Crawford., 2010. Isolation and Characterization of Potent Antifungal Strains of the Streptomyces violaceusniger Clade Active Against *Candida albicans*. *J. Ind. Microbiol. Biotechnol*, 37, pp. 35-41.
- Kismiyati, S. R., Yusuf, R. N. & Kusdawari, R., 2009. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Gram Negatif pada Luka Ikan Maskoki (*Carassius auratus*) Akibat Infeksi Ektoparasit *Argulus* sp. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 1(2), pp. 129-134.
- Kumalasari, A. M., 2012. Potensi Aktinomisetes sebagai Sumber Senyawa Bioaktif Antibiotik dari Kawasan Karst Bantimurung, Sulawesi Selatan. *Pelita-Jurnal Penelitian Mahasiswa UNY*, 7(1), pp. 59-72.
- Law, J. W. F., Tan, K. X., Wong, S. H., Ab Mutalib, N. S. & Lee, L. H., 2018. Taxonomic and Characterization Methods of Streptomyces: a Review. *Progress In Microbes & Molecular Biology*, 1(1), pp. 1-13.
- Mander, P., Choi, Y. H., Pradeep, G. C., Choi, Y. S., Hong, J. H., Cho, S. S. & Yoo, J. C., 2014. Biochemical Characterization of Xylanase Produced from *Streptomyces* sp. CS624 Using an Agro Residue Substrate. *Process Biochemistry*, 49(3), pp. 451-456.
- Merck., 2010. *Microbiology Manual*. 12th Edition. Darmstadt: Merck KGaA.
- Mujim, S., 2010. Pengaruh Ekstrak Rimpang Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) terhadap Pertumbuhan *Pythium* sp. Penyebab Penyakit Rebah Kecambah Mentimun Secara In Vitro. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(1), pp. 59-63.
- Mukti, P. K., Hastuti, U. S. & Sulisetijono, S., 2018. Karakterisasi, Identifikasi, dan Observasi Histologik Letak Fungi Endofit yang Diisolasi dari Tanaman

- Cordilyne fruticosa* (L.) A. Chev. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 15(1), pp. 862-869.
- Narayana, K. J. P. & Vijayalakshmi, M. J. R. J. P., 2008. Optimization of Antimicrobial Metabolites Production by *Streptomyces albidoflavus*. *Res J Pharmacol*, 2(1), pp. 4-7.
- Nomer, N. M. G. R., Duniaji, A. S. & Nocianitri, K. A., 2019. Kandungan Senyawa Flavonoid dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) SERTA Aktivitas Antibakteri terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), pp. 216-225.
- Nugraha, A. C., Prasetya, A. T. & Mursiti, S., 2017. Isolasi, Identifikasi, Uji Aktivitas Senyawa Flavonoid sebagai Antibakteri dari Daun Mangga. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(2), pp. 91-96.
- Pruzzo, C., Gallo, G. & Canesi, L., 2005. Persistence of Vibrios in Marine Bivalves: The Role of Interactions with Haemolymph Components. *Environmental microbiology*, 7(6), pp. 761-772.
- Ramadhaniah, F. A., 2013. Keragaman Bakteri Endofit pada Kultivar Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) Leor dan Duri di Kabupaten Subang. *Skripsi*. Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia.
- Rao, N. S. S., 2001. *Soil Microbiology, Fourth Edition of Soil Microorganism and Plant Growth*. USA: Science Publisher, Inc.
- Rita, W. S., 2010. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Golongan Triterpenoid pada Rimpang Temu Putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe). *Jurnal Kimia*, 4(1), pp. 20-26.
- Rosyidah, K., Nurmuhaimina, S. A., Komari, N. & Astuti, M. D., 2010. Aktivitas Antibakteri Fraksi Saponin dari Kulit Batang Tumbuhan Kasturi (*Mangifera casturi*). *Alchemy*, 7 (2), pp. 25-31.
- Ryandini, D., Ocky, K. R. & Oedjijono., 2018. Isolate Aktinomisetes SA32 Origin of Segara Anakan Mangrove Rhizosphere and its Capability in Inhibiting Multi-Drugs Resistant Bacteria Growth. *J MicrobBiochem Technol*, 10(1), pp. 1-7.
- Ryandini, D., Pramono, H. & Sukanto, S. (2018). Antibacterial Activity of *Streptomyces* SAE4034 Isolated from Segara Anakan Mangrove Rhizosphere Against Antibiotic Resistant Bacteria. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 10(1), 117-124.
- Sabir, A., 2005. Aktivitas Antibakteri Flavonoid Propolis *Trigona* sp. terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* (In Vitro)(*In Vitro Antibacterial Activity of Flavonoids Trigona* sp. Propolis Against *Streptococcus Mutans*). *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 38(3), pp. 135-141.
- Schaad N. W., Jones, J. B. & Chun, W., 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. USA: American Phytopatological Society Press.

- Ser, H. L., Chan, K. G., Tan, W. S., Yin, W. F., Goh, B. H., Ab Mutalib, N. S. & Lee, L. H., 2018. Complete Genome of Mangrove-Derived Anti-MRSA Streptomyces, *Streptomyces Pluripotens* MUSC 135T. *Progress In Microbes & Molecular Biology*, 1(1), pp. 1-4
- Ser, H. L., Yin, W. F., Chan, K. G., Khan, T. M., Goh, B. H. & Lee, L. H., 2018. Antioxidant and Cytotoxic Potentials of *Streptomyces Gilvigriseus* MUSC 26T Isolated from Mangrove Soil in Malaysia. *Progress in Microbes & Molecular Biology*, 1(1), pp. 1-8.
- Sitanggang, F. M. C., Duniaji, A. S. & Pratiwi, I. D. P. K., 2019. Daya Hambat Ekstrak Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) dalam Etil Asetat terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 8(3), pp. 257-266.
- Subramani, R. & Aalbersberg, W., 2012. Marine Aktinomisetes: an Ongoing Source of Novel Bioactive Metabolites. *Microbiological research*, 167(10), pp. 571-580.
- Tan, L. T. H., Lee, L. H. & Goh, B. H., 2019. The Bioprospecting of Anti-Vibrio *Streptomyces* Species: Prevalence and Applications. *Progress In Microbes & Molecular Biology*, 2(1).
- Thirumurugan, D. & Vijayakumar, R., 2015. Characterization and Structure Elucidation of Antibacterial Compound of *Streptomyces* sp. ECR77 Isolated from East Coast of India. *Current Microbiology*, 70(5), pp. 745-755.
- Wall, P. E., 2007. *Thin-Layer Chromatography: A Modern Practical Approach*. United Kingdom: Royal Society of Chemistry.
- Wardana, R. S., Ryandini, D. & Oedjijono, O., 2017. Antibacterial Capacity of *Streptomyces* Isolate from a Mangrove Plant Rhizosphere *Avicennia marina*. *Scripta Biologica*, 4(2), pp. 131-134.
- Weber, T., Charusanti, P., Musiol-Kroll, E. M., Jiang, X., Tong, Y., Kim, H. U. & Lee, S. Y., 2015. Metabolic Engineering of Antibiotic factories: New Tools for Antibiotic Production in Aktinomisetes. *Trends in biotechnology*, 33(1), pp. 15-26.
- Wulandari, L., 2011. *Kromatografi Lapis Tipis*. Jember: PT. Taman Kampus Presindo.