

DAFTAR PUSTAKA

- Ahda, Y. & Fitri, L., 2017. Karakterisasi Bakteri Potensial Pendegradasi Oli Bekas pada Tanah Bengkel di Kota Padang. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*, 8(2), pp.98-103.
- 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.
- Akond, M.A., Jahan, M.N., Nigar, S. & Farhana, R., 2016. Effect of Temperature, pH and NaCl on the Isolates of Actinomycetes from Straw and Compost Samples from Savar, Dhaka, Bangladesh. *American Journal of Microbiology and Immunology*, 1(2), pp.10-15.
- Ali, A. & Rante, H., 2011. Karakterisasi Mikrobial Rizosfer asal Tanaman Ginseng Jawa (*Talinum triangulare*) Berdasarkan Gen Ribosomal 16S rRNA dan 18S rRNA. *Jurnal Biologi Papua*, 3(2), pp.74-81.
- Alwi, M., Merdekawaty, L. & Umrah, U., 2012. Identifikasi Actinomycetes yang terdapat pada tanah di sekitar Danau Lindu Sulawesi Tengah. *Biocelebes*, 6(1), pp.1-10.
- Atlas, R.M., 2010. *Handbook of Microbiological Media Fourth Edition*. Washington DC: CRC Press.
- Barka, E.A., Vatsa, P., Sanchez, L., Gaveau-Vaillant, N., Jacquard, C., Klenk, H.P., Clément, C., Ouhdouch, Y. & van Wezel, G.P., 2016. Taxonomy, Physiology, and Natural Products of Actinobacteria. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 80(1), pp.1-43.
- Cappuccino, J.G. & Welsh, C.T., 2017. *Microbiology: A Laboratory Manual, Global Edition*. England: Pearson Education.
- Chasanah, E., 2018. *Identifikasi Fenotip Bakteri Amilolitik dan Selulolitik dari Isolat Bekatul Dengan Metode Profile Matching Berdasarkan Bergey's manual of Determinative Bacteriology*. Doctoral dissertation. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Darmawati, S., Sembiring, L., Asmara, W. & Artama, W.T., 2015. Identifikasi Bakteri Batang Gram Negatif pada Darah Widal Positif Berdasarkan Karakter Fenotipik. In *University Research Colloquium*, pp.89-96.
- Darmawati, S., 2021. *Monograf Sistematika Polifasik*. Sleman: Ar-ruzz Media.
- Elsie, E., Herlina, N. & Putri, R.T., 2018. Isolasi Actinomycetes Endofit Dari Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides*) dan Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Photon: Jurnal Sain dan Kesehatan*, 8(2), pp.13-22.
- Enny, Z. & Andry, M., 2019. *Buku Petunjuk Praktikum Sistematika Mikroba*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

- Goodall, D.W., 1966. Numerical Taxonomy of Bacteria—Some Published Data Re-examined. *Microbiology*, 42(1), pp.25-37.
- Hong, K., A. Gao, Q. Xie, H. Gao, L. Zhuang, H. Lin, H. Yu, J. Li, X. Yao, M. Goodfellow, and J. Ruan. 2009. Actinomycetes for Marine Drug Discovery Isolated from Mangrove Soils and Plants in China. *Marine. Drugs*, 7(1), pp.24-44.
- Idami, Z. & Nasution, R.A., 2019. Klasifikasi Echinoidea (Filum Echinodermata) Dengan Metode Taksonomi Numerik-fenetik. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 3(1), pp.4-9.
- Ihsan, B., 2021. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Koto Baru: Insan Cendekia Mandiri.
- Indriani, E., 2018. *Potensi Antagonisme Actinomycetes Dari Rizosfer Tanaman Jagung (Zea Mays L.) Terhadap Patogen Helminthosporium Turcicum Penyebab Hawar Daun Pada Tanaman Jagung*. Doctoral Dissertation. Malang: Universitas Brawijaya.
- James, C. & Natalie, S., 2014. *Microbiology. A laboratory manual*. Pearson Education.
- Kawuri, R., 2016. Isolasi dan Identifikasi Streptomyces sp. pada Rhizosfer Tanaman Pisang (Musa paradisiaca) di Desa Pendem Jembrana Bali. *Jurnal Metamorfosa*, 3(2), pp.140-148.
- Kurniati, D.I., Ardiningsih, P. & Nofiani, R., 2019. Isolasi dan Aktivitas Antibakteri Actinomycetes Berasosiasi dengan Korala. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 8(2), pp.46-51.
- Lestari, S. & Mukarlina, R.K., 2019. Identifikasi dan Deteksi Aktivitas Daya Hambat Bakteri Actinomycetes Yang Diisolasi Dari Tanah Gambut di Desa Tajok Kayong Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 8(1), pp.13-19.
- Li, Q., Chen, X., Jiang, Y. and Jiang, C., 2016. Morphological identification of actinobacteria. *Actinobacteria-basics and biotechnological applications*, 3(1), pp.59-86.
- Lidiani, D. & Ardiningsih, P., 2019. Identifikasi Isolat Aktinomisetes yang Diisolasi Dari Tanah Gambut Pontianak Utara. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 8(2), pp.41-45.
- Makin, R.M.L., 2015. *Uji Aktivitas Antibakteri Dari Streptomyces Sp. Isolat Tanah Lumpur Lapindo Sidoarjo Terhadap Salmonella enteritidis*. Doctoral Dissertation. Surabaya: Universitas Airlangga).
- Maudy, R.N., Zulaika, E. & Shovitri, M., 2019. Karakter Isolat Bakteri P1 dari Rhizosfer Tanaman Tebu (Saccharum officinarum). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8(2), pp.66-67.
- Merck, 2010. *Merck Microbiology Manual 12th*. Darmstadt, Germany.
- Nur'ainy, N., Oedjijono, O. & Maharning, A.R., 2020. Isolation and Characterization of Plant Growth Promoting Rhizobacteria from Ipomoea sp. Rhizospheres Growing in Iron Sand Soil. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(1), pp.138-145.

- Nurkanto, A. & Agusta, A., 2015. Identifikasi molekular dan karakterisasi morfo-fisiologi Actinomycetes penghasil senyawa antimikroba. *Jurnal Biologi Indonesia*, 11(2), pp.195-103.
- Octavia, B., Umniyatie, S. & Rakhmawati, A., 2010. *Aplikasi Metode Taksonomi Numerik-fenetik Untuk Pengayaan Materi Keanekaragaman Hayati di Sekolah Menengah Atas*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Oedjijono., 2015. *Keanekaragaman Jenis Azospirillum Penambat Nitrogen Pada Lahan Pasir Besi*. Disertasi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Parte, A., Whitman, W.B., Goodfellow, M., Kämpfer, P., Busse, H.J., Trujillo, M.E., Ludwig, W. & Suzuki, K.I. eds., 2012. *Bergey's manual of systematic bacteriology: volume 5: the Actinobacteria*. Springer Science & Business Media.
- Raharini, A.O., Kawuri, R. & Khalimi, K., 2012. Penggunaan Streptomyces sp. Sebagai Biokontrol Penyakit Layu Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Yang Disebabkan Oleh Fusarium oxysporum f. sp. capsici. *Jurnal Agrotrop*, 2(2), pp.151-159.
- Restuati, M. & Gultom, E.S., 2012. Potensi Bakteri Yang Berasosiasi Dengan Spons Asal Pulau Ngge (Sibolga) Sebagai Sumber Antibakteri. *Jurnal Penelitian Sainika*, 12(2), pp.98-104.
- 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), pp.117-124.
- Ryandini, D., Radjasa, O.K. & Oedjijono (2018) Isolate actinomycetes SA32 origin of Segara Anakan mangrove rhizosphere and its capability in inhibiting multi-drugs resistant bacteria growth. *Journal of Microbial & Biochemical Technology*, 10(1), pp.1-7.
- Sari, F.A., Ali, A. & Junda, M., 2019. *Isolasi dan Karakterisasi Actinomycetes dari Beberapa Sentra Perkebunan Bawang Antagonis Fusarium oxysporum f. sp. cepae dan Uji Kemampuan Perkecambahan Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Varietas Tuktuk Super*. Doctoral dissertation. Makassar: Universitas Negeri Makassar.
- Salaki, C.L., Situmorang, J., Sembiring, L. & Handayani, N., 2019. Analisis Keanekaragaman Isolat *Bacillus thuringiensis* yang Patogenik terhadap Serangga Hama Kubis (*Crocidolomia binotalis*) dengan Pendekatan Sistematis Numerik. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 15(3), pp.469-476.
- Sukmawaty, E., Sari, S.R. & Masri, M., 2020. Characterization of soil Actinomycetes from Malino pine forest rhizosphere of South Sulawesi. *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, 6(2), pp.315-328.
- Sulistyanto, W.N. & Trimulyono, G., 2019. Karakterisasi Fenotip dan Indeks Similaritas Isolat Actinomycetes yang Memiliki Kemampuan Antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 7(3), pp.112-120.

- Susanti, F.I. & Retnaningrum, E., 2018. Phenotypic Identification and Numerical Taxonomy of Pigmented Bacteria Isolated from Marine and Freshwater Aquatic at Yogyakarta, Indonesia. In *Proceeding of the 3rd International Conference on Science and Technology*, 1(1), pp.25-30.
- Ulya, J., 2009. *Kemampuan Penghambatan Streptomyces spp. terhadap Mikroba Patogen Tular Tanah pada Beberapa Kondisi Pertumbuhan: Jenis Media, Waktu Produksi, pH, dan Suhu*. Doctoral Dissertation. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Vertygo, S., 2021. Isolasi dan Skrining Actinomycetes Endofitik Pada Akar Mangrove Yang Berpotensi Menghasilkan Enzim Hidrolitik. *Indigenous Biologi: Jurnal Pendidikan Dan Sains Biologi*, 4(3), pp.79-91.
- Wahyuni, S., Kirami, M.W. & Khaeruni, A., 2014. Karakterisasi Sifat Biokimia Isolat Bakteri Kitinolitik Asal Tambak Udang. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 2(2), pp.50-55.
- Wiyarsih, B., Endrawati, H. & Sedjati, S., 2019. Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Laguna Segara Anakan, Cilacap. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(1), pp.1-8.
- Wulan, D.K.R., 2019. *Karakterisasi Bakteri Indigenus Pada Kolam Di Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Sewon, Bantul*. Doctoral Dissertation. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya.
- Yanti, D., Rahmawati, R. & Kurniatuhadi, R., 2021. Karakteristik Morfologis dan Fisiologis Bakteri Endofit dari Akar Napas Tumbuhan *Avicennia marina* (fork) vierh di *Mempawah Mangrove Park*. *Biologica Samudra*, 3(2), pp.166-183.
- Yuwono, E., Jennerjahn, T.C., Nordhaus, I., Riyanto, E.A., Sastranegara, M.H. & Pribadi, R., 2007. Ecological Status of Segara Anakan, Indonesia: a Mangrove-fringed Lagoon Affected By Human Activities. *Asian Journal of Water, Environment and Pollution*, 4(1), pp.61-70.
- Zulaikha, E. & Andry, M., 2019. *Buku Petunjuk Praktikum Sistematika Mikroba*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.