

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Majid. (2013). *Perencanaan Pembelajaran Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Aksornkoe, S. (1993). Ecology and Management of Mangrove. *The IUCN W wetlands Programme. Bangkok. Thailand*.
- Alikhani, H. A., Anjum & Mohamadi, L. (2010). Assessing Tolerance Of Rhizobial Lentil Symbiosis Isolats To Salinity And Drought In Dry Land Farming Condition. In the 19th world congress of soil science, soil solutions for a changing world, 1-6 Agustus 2010, Brisbane, Australia, 13-16.
- Andi Kurniawan. (2014). Pengembangan Brosur Sumber Belajar Pada Mata Pelajaran Ipa Smp Kelas Vii Dengan Materi Keadaan Alam Dan Aktivitas Penduduk Indonesia.
- Anggara, B. S., dkk. (2014). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Hormon *Indole Acetic Acid* dari Akar Tanaman Ubi Jalar. *Jurnal Lentera Bio*, 3(3), 161.
- Anonim.(2020).<http://majalah1000guru.net/2016/11/hutan-mangrove/>diakses padatanggal 08 November 2020.
- Aqlinia Maulida., dkk, (2020). Isolasi Bakteri Endofit Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) dan Uji Antibakteri Supernatan Crude Metabolit Sekunder Isolat Potensial terhadap *Staphylococcus aureu*. *Jurnal Akademika Biologi*, 9(1), 24.
- Arsyadi, dkk, (2020). Karakterisasi dan Identifikasi Bakteri Penambat Nitrogen dari Rizosfer Kentang Hitam dan Kacang Tanah Asal Bangka. *Jurnal Mikrobiologi*, 2(1), 5.
- Atwi, S. (2015). *Pekerti Mengajar Di Perguruan Tinggi: Desain Intruksional Pusat Antar Universitas*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Brich, J. M, Bostock, R. M, & Silverstone, S. E. (1991). Rapid In Situ Essay Indoleacetic Acid Production By Bacteria Immobilized On A Nitrocellulose Membrane . *Appl. Environ. Microbiol.* 57(2), 535-538.
- Campbell, N, A., Reece, J, B., dan Mitchell, L, G. (2000). *Biologi*, Erlangga: Jakarta.
- Chandra, J.I., (2007). Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Dari Produk

Bekasam Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*). *Jurnal Teknolog Hasil Perikanan*, 10(2), 16.

Donato, D.C., J.B. Kauffman, R.A. Mackenzie, A. Ainsworth, and A.Z. Pflieger. (2012). Whole Island Carbon Stocks In The Tropical Pacific: Implications For Mangrove Conservation And Upland Restoration. *Jurnal of Environmental Management*, Vol. 97:89-96.

Dwi, dkk. (2017). Ekosistem Mangrove Kabupaten Brebes dan Dampaknya Terhadap Ekologi. *Journal of Maquares*. 6(2), 12.

Farrar, K., Bryant, D., and Cope-Selby, N, (2014). Understanding And Engineering Beneficial Plant-Microbe Interactions: Plant Growth Promotion In Energy Crop. *Plant Biotechnology Journal*, 12(9), 1193-1206.

Fifendy & Biomed, (2017). Mikrobiologi. Depok: Kencana. 7-10.

Gagne –Bourque, F., Mayer, B, F., Charron, J, B., Vali, H., Bertrand, A., and Jabaji, S. (2015). Accelerated growth rate and increased drought stressresulience of the model grass *Brachpodium Distachyon* colonized by *Bacillus subtilis* B26. *Plos One*. 10(6), 1-23.

Ghevariya, K.K., & Desai, P.B. (2014). Rhizobacteria Of Sugarcane: In Vitro Screening For Their Plant Growth Promoting Potentials. *Res. J, Recent Sci*, 3(4), 52-58.

Hasanah, R. (2013), Karakterisasi Rizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman dan Toleran Kekeringan. Departemen Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.

Heny Wulandari, dkk, (2021) Isolasi dan Pengujian Bakteri Endofit Dari Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) Sebagai Antagonis Terhadap Patogen Hawar Beludru (*Septobasidium* sp.). *Jurnal Perkebunan & Lahan Tropika*, 2(2), 25.

Hollander, A., Itacha N.Y. (1995). Effects Of Radiation On Bacteria, Cornel University. *Radiation Biology*. Vol. 2.

Huan, X.. F.,Chaparro, J. M., Reardon, K.F., Zhang, R. Shen, Q., and Vivanco,J.

Irianto, K. (2012). Bakteriologi, Morfologi, Virologi. Bandung: Alfabeta.

Ismail, U.D., dkk, (2019). Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat Cairan Rumen Terhadap Pertumbuhan *Salmonella* Enteritidis, *Bacillus cereus*, *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus* Menggunakan Metode

Difusi Sumur Agar. 28.

- Karimah. (2017). Peran Ekosistem Hutan Mangrove Sebagai Habitat untuk Organisme Laut Karimah I I Mahasiswa Program Studi Magister Pendidikan IPA Universitas Mataram. 17(2), 51-58.
- Karwati. (2012). Penapisan Rizobakteri Toleran Kekeringan Pemacu Tumbuhan Tanaman Kedelai Dan Aplikasinya Di Rumah Kaca. *Journal Stientific Repository*, 14(2). 22
- Kepmen LH No. 201 (2004). Pedoman penentuan kriteria kerusakan ekosistem mangrove.
- Keunzer, C., Bluemel, A., Gebhardt, S., Quc., T.V. and Dech, S. (2011). Remote Sensing of Mangrove Ecosystems: A Review. *Remote Sensing* 3: 878-928.
- Kim, S. H., and Vujanovic, V. (2016). Relationship Between Mycoparasites Lifestyles And Biocontrol Behaviors Against *Fusarium* Spp. And Mycotoxins Production. *Applied microbiology and biotechnology*, 100(12), 5257-5272.
- Kusumawati, dkk, (2014). Karakterisasi Bakteri Endofit Tanaman Purwoceng Sebagai Penghasil Senyawa Steroid Dan Antipatogen. *Jurnal Littri*, 24(1), 2.
- La Fua, J. (2020). Pemanfaatan Bakteri Endofit Asal Tanaman Tomat Kultivar Muna Sebagai Agens Penginduksi Ketahanan Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Penyakit Layu *Fusarium*. *Pascasarjana Univrsitas Haluoleo Kendari*.
- Lawshe, C.H. (1975). A Quantitative Approach to Content Validity. *Personel Psychology*, 28, 563-755.
- Lia, Y, C, and Kim, S, H. (2013). An Effective Biocontrol Bioformulation Against *Phytophthora* Blightof Pepper Using Growth Mixtures Of Combined Chitynolytic Bacteria Under Different Field Conditions. *Eur J Plant Pathol*. 120:373-382.
- M. (2014). Rhizosphere Interactions: Root Exudates, Microbes AndMicrobial Communities 1. *Botany*, 92(4), 267-275.
- Machintosh DJ & Ashton EC. (2002). A Review of Mangrove Biodiversity Conservation and Management. Centre for Tropical Ecosystem Research (center Aarhus).
- Maharani & Endry, (2020). *Dinamika Struktur Dinding Sel Bakteri*. Surabaya:

Jakad Media Publishing. 15-17.

- Maruti, dkk, (2019). Pengembangan Bontang Mangrove Park Sebagai Model Perlindungan Ekosistem Mangrove Di Taman Nasional Kutai Dan Dampaknya Terhadap Perubahan Tutupan Lahan. *Jurnal Ekowisata*, 2(1), 23.
- Michel, B. E., & Kaufman, M.R. (1973). The Osmotic Potential Of Polyethylene Glycol 6000. *Plant physiology*, 51(5), 914-916.
- Miswarti, M., Nurmala, T., & Anas, A. (2014). Karakterisasi dan Kekerabatan 42 Aksesi Tanaman Jawawut (*Setaria italica L. Beauv*) Characterization and Relationship 45 Accessions of Foxtail Millet Plant (*Setaria italica L. Beauv*). *Journal Pangan*, 23(2), 166-177.
- Mutaqin, A. & Rohani M. N., (2018). Upaya Rehabilitasi Mangrove di Pantai Timur Surabaya. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 1, 26-32.
- Noor, R, Yus., Khazali, M., Suryadiputra I.N.N. (2006). *Panduan Pengenalan Mangrove Di Indonesia*. PHKA/WIIP. Bogor
- Oktafianto, dkk, (2018). Aktivitas Antagonis Bakteri Endofit Asal Mangrove Terhadap *Ralstonia solanacearum* dan *Meloidogyne* spp,. Institut Pertanian Bogor, *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 4(1), 24.
- Paputungan. Z., Wonggo, D., & Kaseger, B. E. (2017). Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Buah Mangrove *Sonneratia Alba* Di Desa Nunuk Kecamatan Pinolosian Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan Sulawesi Utara. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(3), 96.
- Prihanto, dkk, (2011). Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Endofit Mangrove *Sonneratia Alba* Penghasil Enzim Gelatinase Dari Pantai Sendang Biru, Malang, Jawa Timur,. *Indonesian Journal Of Halal*, 32.
- Pusat pendidikan tenaga kesehatan, (1989). *Bakteriologi Umum*. Jakarta. Puspitasari, F. D., Shovitri, M., & Pusvitasari, N. D. (2012). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Proteolitik Dari Tangki Septik. *Journal Sains dan Seni ITS*, 1(1), 1-4.
- Rahim, Sukirman; Dewi wahyuni K. B. (2017). *Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya*. Deepublish.
- Rapi, (2012). Penggunaan Lingkungan Sekolah Sebagai Sumber Belajar Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Biologi. *Jurnal Lentera Pendidikan*, 15(1), 20.

- Rapi, M., dkk, (2020). Pengembangan Modul Pembelajaran Biologi Materi Sistem Reproduksi Terintegrasi Keilmuan Islam Untuk Siswa Kelas Xi Madrasah Aliyah. *Jurnal Biotek*, 8(1), 67-79.
- Rosyada, A., Anwari, M.S. dan Muflihati. (2018). Pemanfaatan Tumbuhan Mangrove Oleh Masyarakat Desa Bakau Besar Laut Kecamatan Sungai Pinyuh Kabupaten Mempawah. *Jurnal Hutan Lestari*. 6(1): 62-70.
- Ruby P, Giorgio WC, Stephen TH, Richard FL. WAO White Bookon Allergy 2011-2012: Executive Summary. World Allergy Organization: 2011.
- Ryan, R.P., Germaine K., Franks A., Ryan D.J., Dowling D.N., (2008). Minireview Bacterial Endophytes: Recent Development And Application. *FEMS Microbiology Letters*. 278:1-9.
- Sabbathini, G. C., Pujiyanto, S., Wijanarka, & Lisdiyanti, P. (2017). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Genus *Sphingomonas* Daari Daun Padi (*Oryza Sativa*) Di Area Persawahan Cibinong. *Jurnal Akademika Biologi*, 6(1), 59-64.
- Sabdaningsih, A., Budiharjo, A., & Kusdiyantini, E., (2013). Isolasi Dan Karakterisasi Morfologi Bakteri Asosiasi Alga Merah (Rhodophyta) Dari Perairan Kutuh Bali. *Jurnal Akademika Biologi*, 2(2), 11-17.
- Saldanis, I., (2019). Mikrobiologi-Parasitologi. Yogyakarta: CV Budi Utama. 6-16.
- Saraswati, R & Sumarno. (2008). Pemanfaatan Mikroba Penyubur Tanah Sebagai Komponen Teknologi Pertanian. Bogor.
- Senoaji, G., & Hidayat, M. F. (2017). Peranan Ekosistem Mangrove Di Kota Pesisir Bengkulu Dalam Mitigasi Pemanasan Global Melalui Penyimpanan Karbon (The role of mangrove ecosystem in the coastal city of Bengkulu in mitigating global warming through carbon sequestration). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 23(3), 337.
- Silalahi, U. 2010. *Metode Penelitian Sosial*. PT. Refika Aditama. Bandung. hal. Sofan, A. A., & Lif K. (2010). Proses Pembelajaran Kreatif Dan Inovatif Dalam Kelas. Jakarta: PT Prestasi Pustakarya.
- Sugiyono, dkk, (2018). Tinjauan Atas Artikel Penelitian Potensi dan Pengembangan Bahan Ajar. *Journal Pengembangan Pendidikan*, 7(1), 84.
- Sulistyanti & Lisdayanti. (2016). Kandungan bakteri asam laktat dan bakteri selulolitik pada pollard yang difermentasi. (Content Of Lactid Acid Bacteria And Cellulolytic Bacteria On The Pollard Fermentation). 8:255.

- Supriharyono, (2009). *Konservasi Ekosistem Sumber Daya Hayati di Wilayah Pesisir Tropis*. Jakarta: Pustaka Pelajar.
- Tangapo, A. M. (2020). *Bakteri Endofit Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Penghasil Enzim*. Bandung: Patra Media Grafindo. 1-8.
- Udin, S. Winatapura, (2009). *Teori Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta Universitas Terbuka. 56-58.
- Ukhradiya, dkk, (2014). Isolasi Bakteri Endofit Dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Dan Potensinya Sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. *Jurnal Curren Biochemostrgy*, 1(1), 52.
- Utomo, B., dkk, (2017). Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove Di Desa Tanggul Tlare Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2). 117-123.
- Waheeda, K., and Shyam K.V (2017). Formulation Of Novel Surface Sterilization Method And Culture Media For The Isolation Of Endophytic Actinomycetes From Medicinal Plants And Its Antibacterial Activity. *Journal Of Plants Pathology And Microbiology*. 8:399.
- Waluyo, L. (2005). *Mikrobiologi Umum*. Universitas Muhammadiyah: Malang.
- Warsito, (1995). Karakterisasi Morfologi Bakteri Dari Sumber Air Panas Dan Penambangan. *Jurnal Media Sains*, 4(1), 66.
- Yaumi, M. (2012). *Prinsip-Prinsip Desain Pembelajaran*. Jakarta: Kencana Prenadamedia Group.
- Yulianti, T. (2014). Menggali Potensi Endofit Untuk Meningkatkan Kesehatan Tanaman Tebu Mendukung Peningkatan Produksi Gula. *Perspektif*, 11(2), 113-123.
- Yulmira, A, dkk. (2015). Formulasi Bakteri Endofit Akar Kedelai Untuk Pengendalian Pustul Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 11(2), 51.
- Yuspradana, dkk. (2017). Toleransi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Dengan Perlakuan Cendawan Endofit Terhadap Cekaman Kekeringan. *Jurnal Science Repository*.24(2), 25.
- Zakariya, dkk, (2020). Diversitas Gastropoda Pada AkarMangrove di Pulau Sirandah, Padang, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Unand*, 5(1). 34.
- Zulkifli, L., dkk, (2016). Isolasi Bakteri Endofit Dari Sea Grass Yang Tumbuh Di Kawasan Pantai Pulau Lombok Dan Potensinya Sebagai Sumber Antimokroba Terhadap Bakteri Patogen. *Jurnal Biologi Tropis*, 16 (2), 84.