

DAFTAR PUSTAKA

- Afzal, A., Duiker, S., Watson, J. 2017. Leaf thickness to predict plant water status. *Biosystems Engineering*. Vol. 156, Pages 148-156.
- Agungguratno, E. Y., & Darwanto. 2016. Penguatan Ekosistem Mangrove. *EkoRegional*, 11(1), 1–9.
- Akmalia. 2021. Adaptasi Anatomis Tumbuhan terhadap Perbedaan Stress Lingkungan. *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 14(01): 18-27.
- Aminuddin M, Sunarto, Purnomo D. 2019. Mangrove forest community structure in Ekas Buana Village, East Lombok Regency, West Nusa Tenggara. *AIP Conference Proceedings*. 2120: 040019.
- Andarani, Hastuti, E., Budihastuti, R. 2016. Perubahan Kualitas Air dan Hubungannya dengan Pertumbuhan Semai *Rhizophora mucronata* Lamk. Berdasarkan Waktu Pengamatan yang Berbeda pada Saluran Tambak Wanamina. *Jurnal Biologi*, Volume 5 No 1, Hal. 72-81.
- Anggraini, R., Hendri, M., dan Rozirwan. 2018. Potensi Larutan Bubuk Daun Mangrove *Bruguiera gymnorhiza* Sebagai Pengawet Alami. *Maspuri Journal*. 10(1):51-62.
- Arigowo, R. W. 2021. Analysis Of The Distribution Of Salinity And Soil Fertility On Beach Land, Sungai Kunyit District, Mempawah Regency. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 1-8.
- Armita, D. 2019. Kajian Keterkaitan antara Nutrisi, Hormon, dan Perkembangan Akar Tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia*. Hal 68-73.
- Asriyana dan Yuliana. 2012. *Produktivitas Perairan*. Bumi Aksara, Jakarta, 278 hlm.
- Astuti T. S. D. 2010. Perkembangan serat batang rosella (*Hibiscus sabdariffa*) dengan perlakuan naungan dan volume penyiraman yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 18(2): 47-55.
- Bhatla C. S. and Lal A. M. (Eds). 2018. Plant Physiology, Development and Metabolism. *Springer*. page 1250.
- Boughalleb, F., Abdellaoui, R., BenBrahim, N., & Neffati, M. 2014. Anatomical adaptations of *Astragalus gombiformis* Pomel. under drought stress. *Central European Journal of Biology*, 9(12), 1215–1225.
- Brady NC and RR Weil. 2002, The Nature and Properties of Soils. 13'. Edition. Upper Saddle River, New Jersey. USA.

- Cambaba, S., Kasi, P. D., dan Hasyim, Muh. Wahid. 2018. Studi Perbandingan Morfologi Dan Anatomi Daun Nipah (*Nypa fruticans* Wumb.) Berdasarkan Perbedaan Salinitas. *Prosiding Seminar Nasional*. Volume 04, Nomor 1. ISSN 2443-1109.
- Chabot, J. 1977. Effects Of Light And Temperature On Leaf Anatomy And Photosynthesis In *Fragaria Vesca*. *Oecologia*. Volume 26, pages 363–377
- Chandra, I.A., G. Seca, & A.M.K. Hena. 2011. Aboveground biomass production of *Rhizophora apiculata* Blume in Sarawak Mangrove Forest. *Agricultural and Biological Sciences*. 6(4), 469-474.
- Chartzoulakis, K., Bosabalidis, A., Patakas, A., & Vemmos, S. 2000. *Effects of water stress on water relations, gas exchange and leaf structure of olive tree* *Acta Hortic*. 537:241-247.
- Chrisyariati, I., Hendrarto, B., dan Suryanti. 2014. Kandungan Nitrogen Total Dan Fosfat Sedimen Mangrove Pada Umur Yang Berbeda Di Lingkungan Pertambakan Mangunharjo, Semarang. *Diponegoro Journal Of Maquares*. Volume 3, Nomor 3, Halaman 65-72.
- Crous KY, Uddling J, Kauwe, MGD. 2022. Temperature responses of photosynthesis and respiration in evergreen trees from boreal to tropical latitudes. *New Phytologist*. 234(2): 353-374.
- Dharmawan, A., Wahyuningsih, S. & Novita, E. 2020. Laju Deoksigenasi Sungai Bedadung Hilir Akibat Pencemar Organik, *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21 (1), 109–117.
- Dickison WC. 2000. *Integrative Plant Anatomy*. Elsevier, New York.
- Dinas Kelautan dan Perikanan. 2012. *Identifikasi Kerusakan dan Perencanaan Rehabilitasi Pantura Jawa Tengah*. Kementerian Kelautan dan Perikanan Satuan Kerja Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jawa Tengah.
- Duke NC, James AA. 2006. *Bruguiera gymnorrhiza* (large-leafed mangrove). *Species Profiles for Pacific Island Agroforestry*. Ver 2.1.
- Dwivedi SL, Stoddard FL, Ortiz R. Genome-Based Root Plasticity To Improve Abiotic Stress Adaptation And Edible Yield In Grain Crops. *Plant Science*. 2020;295:110365.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Fabricius, K.E., C. Langdon, S. Uthicke, C. Humphrey, S. Noonan, G. De'ath, R. Okazaki, N. Muehllehner, M.S. Glas, & J.M. Lough. 2011. Losers And Winners In Coral Reefs Acclimatized To Elevated Carbon Dioxide Concentrations. *Nature Climate Change*. 1: 165-169.

- Fagerstedt, V. K.; Blokhina, B. O.; Pucciariello, C. and Perata, P. 2013. *Flooding Tolerance Mechanisms in Roots*. 498-529 pp.
- Griffiths, H, & Parry, JA, 2002, Plant Responses to Water Stress. *Annals of Botany*, vol. 89.
- Haider, H., Ali, W., & Haydar, S. 2013a. A Review of Dissolved Oxygen and Biochemical Oxygen Demand Models for Large Rivers. *Pakistan Journal of Engineering and Applied Sciences*, 12, 127–142.
- Hambran, LR. 2014. Analisa Vegetasi Mangrove Di Desa Sebus Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Jurnal Protobiont*, Vol 3 (2): 201 - 208.
- Handayani, S. 2018. Identifikasi Jenis Tanaman Mangrove Sebagai Bahan Pangan Alternatif Di Kabupaten Sidoarjo Jawa Timur. *Jurnal Teknologi Pangan*. Vol 12, No.2.
- Haryanti, S. 2010. Pengaruh Naungan yang Berbeda terhadap Jumlah Stomata dan Ukuran Porus Stomata Daun *Zephyranthes Rosea* Lindl. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Vol. XVIII, No. 1.
- Hastarini, E. 2014. Karakteristik Udang Kupas Vannamei Dengan Penambahan Edible Coating Berbahan Kitosan dan Ekstrak Lindur (*Bruguiera gymnorhiza*) Selama Penyimpanan. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*.
- Helmy, A. M. 2012. Analysis Of Plant Tissue Of *Bruguiera gymnorhiza* And Its Utilization As Raw Material For Bioethanol Production. *Bonorowo Wetlands*, Vol 2 (2): 66-73.
- Heriyanto, T., dan Amin, B. 2017. Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon pada Ekosistem Mangrove Desa Malang Rapat Kabupaten Bintan. *Berkala Perikanan Terubuk*, 45(1), 24-34.
- Herlambang, S. 2018. Sebaran Horizontal Fosfat, Nitrat Dan Oksigen Terlarut Di Perairan Pantai Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara. *Skripsi*. Surabaya : Universitas Airlangga.
- Idrus, Mertha, I Gde., Hadiprayitno, Gito., dan M. Liwa Ilhamdi. 2014. Kekhasan Morfologi Spesies Mangrove di Gili Sulat. *Jurnal Biologi Tropis*. Vol. 14 No. 2.
- Imamsyah, A., Bengen, D., Ismet. 2020. Struktur Vegetasi Mangrove Berdasarkan Kualitas Lingkungan Biofisik Di Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali. *Ecotrophic*. 14(1):88–99.
- Indahwati, N. C. 2012. *Studi Salinitas Air Tanah Dangkal Di Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang Tahun 2012*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.

- Ismoyo, B., Hendrarto, B., dan Suryanti. 2017. Analisis Bahan Organik Dengan Kualitas Tanah Terhadappukuran Daun Bakau (*Rhizopora mucronata* Lamk) Di Hutan Mangrove Desa Mojo, Ulujami, Pemalang. *Saintek Perikanan*. Vol.12 No.2: 134-138.
- Jacob, A.M., Purwaningsih, S., Rinto. 2011. Anatomi, Komponen Bioaktif dan Aktivitas Antioksidan Mangrove Api-api (*Avicennia marina*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. (14): 143-152.
- Junandi., Mukarlina., Linda, R., 2019. Effect Of Salinity Stress on NaCl Salt On The Growth Of Coowbeans (*Vigna unguiculata* L. Walp) On Peat Soil. *Protobiont*. Vol. 8 No. 3 : 101 – 105.
- Kabangnga', A. 2015. Penggunaan Biomarker pada Kerang Hijau, *Perna viridis* untuk Mendeteksi Pengaruh Pengasaman Laut terhadap Toksisitas Logam Pb. *Tesis*. Ilmu Perikanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Karimah. 2017. Peran Ekosistem Hutan Mangrove Sebagai Habitat Untuk Organisme Laut. *Jurnal Biologi Tropis*. ISSN: 1411-9587. 17 (2): 51-57.
- Karoba, F., Suryani dan Nurjismi, R. 2015. Pengaruh Perbedaan pH terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*) Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). *Jurnal Ilmiah Respati*, 7(2): 529 – 534.
- Khan MH, Panda SK. Changes In Root Lipid Peroxidation And Antioxidant Response In Two Rice Cultivars Under NaCl Salinity Stress. *Acta Physiologiae Plantarum*. 2007;30(1):81-89.
- Kusmana. (2011). Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(2), hal.152. .
- Lakna. 2017. Difference Between Upper and Lower Epidermis. *Molecular Biology & Biochemistry*. *ResearchGate*.
- Lambers H, FS Chapin, and TL Pon. 2008. *Plant Physiological Ecology*. Springer.
- Lieth, H. and Ahmed A. 2012. Towards the Rational Use of High Salinity Tolerant Plants. *Proceedings of the first ASWAS conference*. United Arab Emirates University.
- Mahanani, A., TuhuteruT, S., Haryanto, D., Rif'an, M. 2020. Karakteristik Stomata Daun Tanaman Padi Gogo (*Oriza sativa* L.) Berdasarkan Ketinggian Tempat Tumbuh Di Kabupaten Jayawijaya. *Gontor AGROTECH Science Journal*. Vol. 6 No. 3.
- Manalu, J. 2012. Model Pengelolaan Teluk Youtefa Terpadu Secara Berkelanjutan. *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.

- Mardhatillah, T., Dorly., Djuita. 2022. Anatomi Daun Varietas Belimbing (Averrhoa carambola L.) Lokal di Taman Buah Mekarsari Bogor. *Jurnal Sumber Daya Hayati*. Vol. 8, No.1.
- Mardi. 2014. Keterkaitan Struktur Vegetasi Mangrove dengan Keasaman dan Bahan Organik Total Sedimen pada Kawasan Suaka Margasatwa Mampie di Kecamatan Wonomulyo Kabupaten Polewali Mandar. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hassanuddin.Makassar.
- Martuti, N. K. t., Satya, D., Nugraha, B. 2019. *Ekosistem Mangrove (Keanekaragaman, Fitoremediasi, Stok Karbon, Peran dan Pengelolaan)*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat : Universitas Negeri Semarang.
- Mathieu A.S, Lutts S, Vandoorne B, Descamps C, Périlleux C, Dielen V, Herck JCV, Quinet M. 2014. High Temperature Limits Plant Growth But Hasten Flowing In Chicory Roots (*Cichorium intybus*) Independently Of Vernalisation. *J Plant Physiol*. Vol. 171:109–118.
- Melo, EF, Fernandes-Brum, CN, Pereira, FJ, EM, Castro, DE, & Chalfun-Junior, A. 2014. Anatomical and Physiological Modifications in Seedlings of Coffea arabica cultivar Siriema under Drought Conditions, *Cienc, Agrotec, Lavras*, vol. 38, hal. 25-33.
- Meriko L dan Abizar, 2017. Struktur Stomata Daun Beberapa Tumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes* spp.). *Berita Biologi*; 16(3): 325-330.
- Mulyono. 2015. Yin Feng Shui Ditinjau Dari Aliran Angin Pada Klenteng Liong Tjwan Bio Probolinggo. *Lanting Journal of Architecture*, 4(1): 21-28.
- Munandar, A. 2014, Analysis of Sediment Transport Rates for Calculating Mud Bags in Batubara Regency Urban D.I. *Journal Civil Engineering*, University of North Sumatra, Vol 3 No. 4.
- Munawwaroh dan Pangestuti. 2018. Analisis Morfologi Dan Anatomi Akar Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) Akibat Pemberian Berbagai Konsentrasi Kadmium (CD). *Bioma*. Vol 7, No.2.
- Munns, R. 2002. Comparative physiology of salt and water stress. *Plant Cell and Enviroment*. Vol 25 (2), hal. 131-141.
- Mutaqin AZ, Budiono R, Setiawati T, Nurzaman M, dan Fauzia RS, 2016. Studi Anatomi Stomata Daun Mangga (*Mangifera indica*) Berdasarkan Perbedaan Lingkungan. *Jurnal Biodjati*; 1(1): 13- 18.
- Noor, Y.R. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Wetland Internasional – Indonesia Programme. Bogor.

- Nugroho H, Purnomo, dan Sumardi I. 2006. *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nugroho, R. A., S. Widada dan R. Pribadi. 2013. Studi Kandungan Bahan Organik Dan Mineral (N, P, K, Fe dan Mg) Sedimen Di Kawasan Mangrove Desa Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*. : 62– 70.
- Nurida, N.L. dan Jubaedah. 2014. Teknologi Peningkatan Cadangan Karbon Lahan Kering dan Potensinya pada Skala Nasional. *Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*.
- Nurmahribi. 2021. Analisis Penentuan C-Organik Pada Sampel Tanah Th.20.77. *Skripsi*, 13-15.
- Onrizal. 2005. Adaptasi Tumbuhan Mangrove Pada Lingkungan Salin dan Jenuh Air. *Repositori USU*. Sumatera Utara : Universitas Sumatera Utara.
- Patimah, H. N. 2022. Kajian *Bruguiera gymnorrhiza* (Tumbuhan Tancang) Di Kawasan Mangrove Muara Aluh-Aluh Sebagai Bahan Pengayaan Konsep Keanekaragaman Hayati Di SMA Dalam Bentuk Booklet. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial* , Vol 1, No. 3. Hal. 90-100.
- Patty, S. dan Akbar, N. 2019. Sebaran Horizontal Fosfat, Nitrat Dan Oksigen Terlarut Di Perairan Pantai Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. Volume 2, No. 1.
- Perkasa, A., SIswanto, T., Shintarika, F., dan Aji, T. 2017. Studi Identifikasi Stomata pada Kelompok Tanaman C3, C4 dan CAM. *Jurnal Pertanian Presisi*. Vol 1(1).
- Poedjirahajoe, E. 2007. Dendrogram Zonasi Pertumbuhan Mangrove Berdasarkan Habitatnya Di Kawasan Rehabilitasi Pantai Utara Jawa Tengah Bagian Barat. Yogyakarta : *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol 1 No. 2.
- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., & Wardhani, F. K. 2017. Penggunaan principal component analysis dalam distribusi spasial vegetasi mangrove di Pantai Utara Pemalang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11(1): 29-42.
- Purwaningrahayu dan Taufiq, A. 2017. Respon Morfologi Empat Genotip Kedelai Terhadap Cekaman Salinitas. *Jurnal Biologi Indonesia*. Volume 13, No.2.
- Putri, F., Sasmita, A., dan Asmura,J. 2021. Pengaruh Ph Terhadap Efisiensi Air Limbah Grey Water Dengan Media Honeycomb. *Jom Fteknik*, Volume 8, Edisi 1.

- Putri, F., Suedy, S.W., Darmanti, S. 2017. Pengaruh Pupuk Nanosilika Terhadap Jumlah Stomata, Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa* L. cv. japonica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Volume 2 Nomor 1.
- Radja, L. N. 2023. Variabel Kondisi Lingkungan pada Ekosistem Mangrove di Kota Kupang . *JVIP*, 19-28.
- Rahman dan Hadi. 2021. Kandungan C-Organik Substrat Ekosistem Mangrove Di Danau Air Asin Gili Meno Kabupaten Lombok Utara. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*. Vol. 9, No. 2.
- Ramdhany., Alya., Wiranegara., Hanny, W., Luru, M.N. 2021. Zonasi Tingkat Kerentanan Fisik Atas Banjir Rob Kecamatan Tugu Di Kota Semarang. *Jurnal Bhuwana*. Vol. 1, No. 2, Hal. 137-146.
- Rasyid, M., Irawati, Mimien H., dan Saptasari, M. 2017. Anatomi Daun *Ficus Racemos* L. (Biraeng) Dan Potensinya Di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung. *Pendidika*. 2(6):861-866.
- Rindyastuti dan Hapsari, L. 2017. Adaptasi Ekofisiologi Terhadap Iklim Tropis Kering: Studi Anatomi Daun Sepuluh Jenis Tumbuhan Berkayu. *Jurnal Biologi Indonesia*. 13(1): 1-14.
- Riski, Hilham M., Marlian, Neneng., Zurba, dan Nabil. 2021. Identifikasi Jenis Mangrove Pada Kawasan Restorasi Ekosistem Mangrove Di Desa Keude Panga Kecamatan Panga Kabupaten Aceh Jaya. *Journal of Aceh Aquatic Science*. ISSN: 2580-264 .5(2): 56-69.
- Rizki., Safitri, Elza., dan Asroen. 2015. Morfologi *Bruguiera cylindrica* (L.) Blume Yang Tumbuh Di Hutan Mangrove Kecamatan Siberut Utara Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Jurnal Sainstek*. Vol. VII No. 1: 26-32.
- Roblero, M. Pineda, J.P., León, M.T., and Castellanos, J.S. 2021. Oxygen In The Root Zone And Its Effects On Plants. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*. Vol 11, No. 4.
- Rosawanti., Ghulamahdi., Khumaida. 2015. Respon Anatomi dan Fisiologi Akar Kedelai terhadap Stres Kekeringan. *Jurnal Agronomi Indonesia*. Jil. 43 No.3.
- Rosulva I. 2014. Aplikasi Edible Coating Berbasis Kitosan dan Ekstrak Lindur (*Bruguiera gymnorrhiza*) pada Udang Kupas. *Thesis*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Samiyarsih, t. B. 2016. Karakter Antomi Daun Tumbuhan Mangrove Akibat Pencemaran di Hutan Mangrove Kabupaten Cilacap. *Biosfera* , Vol 33, No 1. Hal : 31-36.

- Santoso, Riska, Lailatul., Rizal, Miftachul. 2012. Pengaruh Cekaman Salinitas Terhadap Morfologi Akar Terung Kopek Lokal. *Seminar Nasional IX Pendidikan Biologi FKIP*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Schaduw, J.N. 2018. Distribusi Dan Karakteristik Kualitas Perairan Ekosistem Mangrove Pulau Kecil Taman Nasional Bunaken. *Majalah Geografi Indonesia*. Vol . 32, No.1.
- Setiawan, M. A. 2017. Analisis Vegetasi Mangrove Dan Hubungannya Dengan Parameter Lingkungan Di Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut. *MCSIJ (Marine, Coastal and Small Islands Journal) - Jurnal Kelautan*, 33-43.
- Siahaan, I. 2021. Strategi Pengelolaan Mangrove Sebagai Upaya Konservasi Berkelanjutan Di Pesisir Kota Semarang. *Skripsi*, Semarang : Universitas Diponegoro.
- Sidiq, U. E. 2021. Pengaruh Parameter Lingkungan Terhadap Hasil Tangkapan Gill Net di Korong Manggopoh Dalam Nagari Ulakan Kecamatan Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Marine Sains*, 3-11.
- Sitorus, T. A. 2012. Analisis Salinitas dan Dampaknya Terhadap Produktivitas Padi di Wilayah Pesisir Indramayu. *Bogor : Institut Pertanian Bogor*.
- Smith DM, Inman-Bamber NG, Thorburn PJ. 2005. Growth and function of the sugarcane root system. *Field Crops Research*.92(2-3):169-183.
- Solecha, M. 2020. Laju Dekomposisi Dan Kontribusi Unsur Hara Dari Serasah Daun Mangrove *Avicennia marina* Di Pesisir Desa Banyuurip, Kecamatan Ujungpangkah, Kabupaten Gresik, Jawa Timur. *Skripsi*. Surabaya : Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Srivastava. 2021. *Morpho-Anatomical Adaptation against Salinity*.
- Steenis, C.G.G.J.V. 2013. *Flora*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Sujinah., Ali, J. 2016. Mekanisme Respon Tanaman Padi terhadap Cekaman Kekeringan dan Varietas Toleran. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. Subang: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Vol 11 (1).
- Sulasiah, A., Tumilisar, C., dan Iestari, T. 2015. Pengaruh Pemberian Jenis Dan Konsentrasi Auksin Terhadap Induksi Perakaran Pada Tunas *Dendrobium* sp. Secara In Vitro. *Bioma*. Vol 11 (1).
- Surya, S. & Hari, N. 2017. Leaf anatomical adaptation of some true mangrove species in Kerala. *International Journal of Pharmaceutical Science and Research*. Vol. 2(3):11-14.

- Talutaa, H., Rampea, H., Rumondor, M. 2017. Pengukuran Panjang dan Lebar Pori Stomata Daun Beberapa Varietas Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Mipa Unsrat Online*. 6 (2) 1-5.
- Tambaru, E., Latunra, A. I. dan Suhadiyah, S. (2013). Peranan Morfologi Dan Tipe Stomata Daun dalam Mengabsorpsi Karbon Dioksida pada Pohon Hutan Kota UNHAS Makassar. *Simposium Nasional Kimia Bahan Alam*. XXI: 15.
- Tefarani., Martuti, Nana K.T., Ngabekti, Sri. 2019. Keanekaragaman Spesies Mangrove dan Zonasi di Wilayah Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang. *Journal of Biology*. Vol 8, No. 1.
- Tihurua., Agustiani, E., dan Rahmawati, K. 2020. Karakter Anatomi Daun sebagai Bentuk Adaptasi Tumbuhan Penyusun Zonasi Mangrove di Banggai Kepulauan, Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Kelautan Tropis*. Vol. 23, No.2.
- Undang-undang. 2014. Undang-undang Nomor 1 Tahun 2014 Perubahan Atas UU Nomor 27 Tahun 2007 tentang Pengelolaan Pw3K 53(9). pp. 1689–1699.
- Vinoth, R., Kumaravel, S. & Ranganathan, R. 2019. Anatomical and physiological adaptation of mangrove wetlands in east coast of Tamil Nadu. *World Sci. News*, 129: 161–179.
- Virha, F., Bastamansyah., dan Bayfurqon, F. 2020. Pengaruh Sistem Aerasi Dan Pemangkasan Akar Terhadap Produksi Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L.) Pada Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*. Volume 5(1), hal 82-92.
- Wahyudi, B. H. 2014. Penilaian Kerentanan Habitat Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang Terhadap Variabel Oseanografi Berdasarkan Metode Cvi (*Coastal Vulnerability Index*). *Diponegoro Journal Of Maquares* , Volume 3, Nomor 1, Halaman 89-98.
- Wahyuningsih, Agus Dharmawan, Imamah. 2020. Penentuan Koefisien Reaerasi Sungai Bedadung Hilir Metode Perubahan Defisit Oksigen (Studi Kasus di Kecamatan Balung, Jember). *Jurnal Presipitasi*. Vol 17, No 2. 169-176.
- Wirayuda, I. K. A. K., I, Wayan. N., & I, Dewa. N. N. P. 2020. Pemetaan Potensi Kerawanan Banjir Rob di Kabupaten Gianyar. *Journal of Marine Research and Technology*. 3(2) : 94-101.
- Yang, L.Y., Yang, S., Li, J.Y., Ma, J., Pang, T., Zou, C.M., He, B., and Ming. 2018. Which. Effects Of Different Growth Temperatures On Growth,

- Development, And Plastid Pigments Metabolism Of Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) Plants. *Botanical Studies*. Vol. 59.
- Yuan, Y. H., Zhong, M., Shu, S., Du, N. S., He, L. Z., Yuan, L. Y. 2015. Effects Of Exogenous Putrescine On Leaf Anatomy And Carbohydrate Metabolism In Cucumber (*Cucumis sativus* L.) under Salt Stress. *J. Plant Growth Regulation*. 34, 451–464.
- Yuliana, E. Y., Afiati, N., & Muskananfola, M. R. 2020. Analisis Kelimpahan Bivalvia di Pantai Prawean Bandengan, Jepara berdasarkan Tekstur Sedimen dan Bahan Organik Abundance Analysis of Bivalve in Prawean Beach, Bandengan, Jepara Based on Sediment and Organic Materials. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*. Vol 9(1), 47-56.
- Yusniawati, M. d. 2017. Pertumbuhan Semai Bakau Putih (*Bruguiera cylindrica* (L.) Bl.) Pada Tingkat Salinitas Yang Berbeda. *Protobiont*, Vol. 6 (3) : 31 - 36.
- Zakiyaha, C. R. 2018. Analysis Of Phosphorus And Potassium Levels In Organic Fertilizer In The Integrated Laboratory Of Jombang District Agriculture Office. *Indonesian Journal Of Chemical Research*, Vol. 3, No. 2, Hal. 38-48.
- Zulkarnaini, Z. Saam, V. Amrivo, and D. Miswadi. 2017. Community Structure and Economic Evaluation Mangrove Village in Bengkalis District. *International Journal of Oceans and Oceanography*. 11(1): 63-74.