

DAFTAR PUSTAKA

- Anurogo, W., Lubis, M. Z., Khakhim, N., Prihantarto, W. J., & Cannagia, L. R. 2018. Pengaruh Pasang Surut terhadap Dinamika Perubahan Hutan Mangrove di Kawasan Teluk Banten. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*. 11(2) : 130.
- Bathmann, J., Peters, R., Naumov, D., Fischer, T., Berger, U., Walther, M. 2020. The Mangrove-Groundwater feedback model (MANGA) – describing belowground competition based on first principles. *Ecological Modelling*. 420 : 108973.
- Basyuni, M., Putri, L. A. P., Nainggolan, B., Sihalo, P. E. 2014. Growth and biomass in response to salinity and subsequent fresh water in mangrove seedlings *Avicennia marina* and *Rhizophora stylosa*. *Journal of Tropical Forest Management*. 20(1) : 17-25.
- Bhattacharya, A. 2022. Effect of Low Temperature Stress on Photosynthesis and Allied Traits. *Physiological Processes in Plants Under Low Temperature Stress*. 199-297.
- Bioresita, F., Taufik, M. 2013. Analisa Potensi Genangan berdasarkan Data Curah Hujan Global TRMM (*Tropical Rainfall Measuring Mission*) di Kabupaten Sampang. *GEOID*. 8(2) : 187-197.
- Comerford, N.B. 2005. Soil Factors Affecting Nutrient Bioavailability. *Nutrient Acquisition by Plants*. 1-14.
- Correa, G. J. C., Chávez, P. M. C., Cortés. J. A., & Pérez, M. R. M. 2014. Photosynthesis, respiration and reaeration in a stream with complex dissolved oxygen pattern and temperature dependence. *Ecological Modelling*. 273 : 220-227.
- Dwidjoseputro. 1994. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta.
- Fitriah, E., Maryuningsih, Y., Chandra, E., & Mulyani, A. 2013. Studi Analisis Pengelolaan Hutan Mangrove Kabupaten Cirebon. *Jurnal Scientiae Educatia*. 2 : 1–18.
- Halidah., Kama, H. 2013. Penyebaran Alami *Avicennia marina* (Forsk) dan *Sonneratia alba* (Smith) pada Substrat Pasir. *Journal Indonesian Forest Rehabilitation*. 1(1) : 51-58.

- Halidah. 2014. *Avicennia marina* (Forssk.) Vierh Jenis Mangrove yang Kaya Manfaat. *Jurnal Info Teknis EBONI*. 11(1) : 37-44.
- Handayani, S. 2012. Kandungan Flavonoid Kulit Batang dan Daun Pohon Api-api (*Avicennia marina* (Forks.) Vierh.) sebagai Senyawa Aktif Antioksidan. *Skripsi*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Hastuti, E. D., Izzati, M., & Prihastanti, E. 2023. Water Uptake and Salt Accumulation Under *Rhizophora Stylosa* Seedling Planted in Controlled Salinity and Inundation Levels. *AACL Bioflux*. 16(2) : 1069-1076.
- Hewindati, Y. T. & Utomo, S. 2018. *Konservasi mangrove berbasis komunitas di Kecamatan Blanakan*. Tangerang Selatan : LPPM-Universitas Terbuka.
- Kalesaran, P. 2011. *Mangrove*. Universitas Negeri Manado : Manado.
- Keiluweit M., Bougoure J. J., Nico P. S., Pett-Ridge J., Weber P. K., Kleber M. 2015. Mineral protection of soil carbon counteracted by root exudates. *Nature Climate Change*. 5(6) : 588-595.
- Kim K., Seo E., Chang S. K., Park T. J., & Lee S. J. 2016. Novel water filtration of saline water in the outermost layer of mangrove roots. *Scientific Reports*. 6 : 20426.
- Kordi K., M. G. H. 2008. *Budi Daya Perairan Buku Kesatu*. PT. Citra Aditya Bakti : Bandung.
- Kumbier, K., Hughes, M. G., Rogers, K., Woodroffe, C. D. 2021. Inundation characteristics of mangrove and saltmarsh in micro-tidal estuaries. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 261 : 107553.
- Kurniati, E., Huy, V. T., Anugroho, F., Sulianto, A. A., Amalia, N., & Nadhifa, A. R. 2020. Analisis Pengaruh pH dan Suhu pada Desinfeksi Air Menggunakan *Microbubble* dan Karbon Dioksida Bertekanan. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*. 10(2) : 247-256.
- Kurniawan, B. A., Fajriani, S., Ariffin. 2014. Pengaruh Jumlah Pemberian Air terhadap Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(1) : 59-64.
- Kusmiyati, F., Pubajanti, E.D., & Kkristanto, B.A. 2009. Karakter fisiologi, pertumbuhan, dan produksi legume pakan pada kondisi salin. *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan*. Semarang. 20 Mei 2009.
- Latuconsina, H. 2019. *Ekologi perairan tropis: prinsip dasar pengelolaan sumber daya hayati perairan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Lv, X., Li, D., Yang, X., Zhang, M., Deng, Q. 2019. Leaf enzyme and plant productivity responses to environmental stress associated with sea level rise in two Asian mangrove species. *Forests*. 10(3) : 250.
- Madyawan, D., Hendrawan, I. G., & Suteja, Y. 2020. Pemodelan Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen/DO) di Perairan Teluk Benoa. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 6(2) : 270-280.
- Maroeto, Moch, A., Sutoyo. 2007. Identifikasi dan Diagnose Sifat Kimia Tanah Salin untuk Kesesuaian Tanaman Cemara Udang (*Casuarina equisetifolia*). *Jurnal Pertanian Mapeta*. 10(1) : 13-23.
- Marpaung, A. A. F. 2013. Keanekaragaman Makrozoobenthos di Ekosistem Mangrove Silvofishery dan Mangrove Alami Kawasan Ekowisata Pantai Boe Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. *Skripsi*. UNHAS : Makassar.
- Martínez, B. M. C., López. P. L., Muries. B., Muñoz A. O., & Carvajal. M. 2009. Climate Change and Plant Water Balance. *Climate Change, Intercropping, Pest Control and Beneficial Microorganisms*. 71-89.
- Munji C. A., Bele, M. Y., Idinoba, M. E., Sonwa, D. J. 2014. Floods and mangrove forests, friends or foes? Perceptions of relationships and risks in Cameroon coastal mangroves. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 140 : 67-75.
- Naskar, S., Palit, P. K. 2015. Anatomical and physiological adaptations of mangroves. *Wetlands Ecology and Management*. 23 : 357-370.
- Nontji, A. 1987. *Laut nusantara*. Djambatan : Jakarta.
- Noor T., Batool N., Mazhar R., Ilyas N. 2015. Effects of siltation, temperature and salinity on mangrove plants. *European Academic Research*. 2(11) : 14172-14179.
- Oktavia, P. N. 2016. Akumulasi Garam (NaCl) pada Akar dan Daun Mangrove *Avicennia marina* dan *Rhizophora mucronata* di Kawasan Mangrove Mangunharjo Probolinggo Jawa Timur. *Skripsi*. Universitas Brawijaya : Malang.
- Oktaviansyah, B., Firdausi, E. N. R. I., Soemargono, & Suprianti, L. 2021. Kajian Proses Penguapan Air Laut pada Evaporator Sederhana dengan Counter Current Sprayer. *Journal of Chemical and Process Engineering*. 2(2) : 57-62.

- Oktavinus, S. 2013. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Mangrove Jenis *Avicennia marina* Terhadap Bakteri *Vibrio parahaemolyticus*. *Skripsi*. Makassar : Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin.
- Onrizal. 2005. *Adaptasi Tumbuhan Mangrove Pada Lingkungan Salin dan Jenuh Air*. Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara : Medan.
- Peters, R., Walther, M., Lovelock, C., Jiang, J., Berger, U. 2020. The interplay between vegetation and water in mangroves: new perspectives for mangrove stand modelling and ecological research. *Wetlands Ecology and Management*. 28 : 697-712.
- Rahajeng, P. N. 2018. Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Bakau Api-API (*Avicennia marina*) untuk Mengobati Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Bachelor thesis*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Ritohardoyo, S., Ardi, G. B. 2014. Arah Kebijakan Pengelolaan Hutan Mangrove : Kasus Pesisir Kecamatan Teluk Pakedal Kabupaten Kuburaya Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Geografi*. 11(1) : 43-57.
- Rompas, R. M. & N. D. C. Rumampuk. 2014. *Geokimia Laut*. Unsrat Press : Manado.
- Saputro, G. B., S. Sukardjo., S. Hartini., Niendyawati., Al. Susanto., Al. Sumarso., I. N. Edrus., P. Maesarah., D. Suhendra, & C. Syah. 2009. *Peta Mangrove Indonesia. Pusat Survey Sumberdaya Alam Laut Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional (BAKOSURTANAL)* : Cibinong.
- Salisbury, M. S. Dan C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Terjemahan Lukman, D. R dan Sumaryono. ITB : Bandung.
- Salmin. 2000. Kadar Oksigen Terlarut di Perairan Sungai Dadap, Goba, Muara Karang dan Teluk Banten dalam Foraminifera sebagai Indikator Pencemar. *LIPI*. 30 : 42-46.
- Sarker, S. K., Reeve, R., Paul, N. K., Matthiopoulos, J. 2019. Modelling spatial biodiversity in the world's largest mangrove ecosystem - the Bangladesh Sundarbans: a baseline for conservation. *Diversity and Distribution*. 25(5) : 729-742.
- Sinyo, Y., Tolangara, A., Saibi, N., & Sabtu, R. 2022. Analisis *Salt Content* pada Media Akar dan Daun Mangrove *Secreter Avicennia sp.* *Jurnal Pendidikan*. 20 : 197-205.

- Soufiane, H., Priya, K. L., Hogueane, A. M., Casila, J. C. C., & Ljubenkov, I. 2022. Relationship of Salinity, Temperature, pH, and Transparency to Dissolved Oxygen in The Bouregreg Estuary (Morocco). *Water Praticice & Technology*. 17(12) : 2654-2663.
- Srikanth, S., Kaihekulani, S. Lum, Y., & Chen, Z. 2015. Mangrove root: adaptations and ecological importance. *Evolutionary Ecology*. 30(2) : 451-465.
- Sukojo, B. M., Santiara, R. V., Suryani. E. 2017. Integrasi Spasial Sistem Dinamik untuk Analisis Perubahan Pola Aliran Sungai dan Daerah Genangan di Pantai Surabaya-Sidoarjo. *Jurnal Geosaintek*. 3(1) : 29-36.
- Suryani, A. N., Hastuti E. D., Budihastuti, R. 2018. Kualitas Air dan Pertumbuhan Semai *Avicennia marina* (Forssk.) Vierh Pada Lebar Saluran Tambak Wanamina yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3(2) : 207-214.
- Syafri. 2017. Penyerapan Kadar Garam (NaCl) pada Akar dan Daun Mangrove *Avicennia marina* dan *Sonneratia caseolaris* di Kawasan Ekosistem Mangrove Tlocor, Kabupaten Sidoarjo. *Sarjana thesis*. Universitas Brawijaya.
- Talib, M. F. 2008. Struktur dan Pola Zonasi (Sebaran) Mangrove serta *Makrozoobenthos* yang Berkoeksistensi di Desa Tanah Merah dan Oebole Kecil Kabupaten Kupang. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Tobing, A. N. L., Darmanti, S., Hastuti, E. D., & Izzati, M. 2021. Struktur Anatomi Daun Mangrove Api-Api Putih (*Avicennia marina* (Forssk.) Vierh.) di Pantai Mangunharjo Semarang. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 6(1) : 96-103.
- Utami, S., Anggoro, S., Soeprbowati, & Retnaningsih, T. 2017. The diversity and regeneration of mangrove on Panjang Island Jepara Central Java. *International Journal of Conservation Science*. 8(2) : 289–294.
- Utina, R., Nusantara, E. M., & Katili, A. S. 2018. *Ekosistem dan sumber daya alam: Pesisir Penerapan pendidikan karakter konservasi*. Yogyakarta : Deepublish.
- Widiyanti, S., Abubakar, S., & Abdul, M. 2018. Penentuan Kesesuaian Lahan Konservasi Hutan Mangrove di Desa Gotowasi Kecamatan Maba Selatan Maluku Utara. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*. 2(3) : 215–224.

- Widyaningrum, A. I., Harisuseno, D., & Wahyuni, S. 2022. Analisa Karakteristik Genangan Berdasarkan Kejadian Hujan dan Laju Infiltrasi. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*. 2(1) : 485-496.
- William. A., Malcolm, C. D. 2002. Root Growth and Metabolism Under Oxygen Deficiency. *Plant Roots*. 1139-1187.
- Yolanda, Y. 2023. Analisa Pengaruh Suhu, Salinitas, dan pH terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. 11(2) : 329-337.
- Zamroni, Y., Rohyani. I. S. 2008. Produksi Serasah Hutan Mangrove di Perairan Pantai Teluk Sepi, Lombok Barat. *Jurnal Biodiversitas*. 9(4) : 284-287.