

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, S., Sarker, Swapan, K., Friess, D. A., Kamruzzaman, M. D., Jacobs, M., Sillanpa, Meriadec, Naabeh, C. S. A, Pretzsch, H. 2023. Mangrove Tree Growth is Size Dependent Across a Arge-Scale Salinity Gradient. *Forest Ecology and Management* 537 : 1-10
- Ai, N. S., Rumbay, J. A., Anggini, S. P., Supit, P. S. L., Ludong, D.P.M. 2021. Potensi Metode Sonic Bloom untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal MIPA* 10 (2) : 76-80.
- Anwar, C. 2007. Pertumbuhan Anakan Mangrove Pada Berbagai Jarak Tanam dan Tingkat Penggenangan Air Laut di Pemalang, Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 4(4) : 353-364.
- Asadi, M., Heidari, M. A., Kazemi M., Filinejad A. R. 2013. Salicylic Acid Induced Changes in Some Physiological Parameters in Chickpea (*Cicer arietinum* L.) Under Salt Stress. *J Agric Technol* 9 (2) : 311–316.
- Budihastuti, R. 2017. Hubungan antara Tinggi Tegakan, Biomassa Akar, dan Jumlah Daun Semai Mangrove *Avicennia marina*. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 2(1) : 31-36.
- Bioresita, F. 2013. *Analisa Potensi Genangan Berdasarkan Data Curah Hujan Global Berbasis Penginderaan Jauh*. Program studi Teknik Geomatika ITS.
- Cahyo, A. N., Murti, R. H., Putra, E. T. S. 2020. Dampak Kekeringan terhadap Proses Fisiologis, Pertumbuhan, dan Hasil Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.). *Warta Perkaratan* 39(1) : 57-72 .
- Darwati, H., Nurkalida, Astiani, D. 2021. Pertumbuhan Tanaman Bakau (*Rhizophora* spp.) di Kawasan Mangrove Kelurahan Setapak Besar Kota Sengkawang. *Jurnal Hutan Lestari* 9(4) : 686-694.
- Fauzan, A. dan Arifin, S. 2016. Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Mangrove *Rhizophora Apiculata* terhadap Cekaman Lumpur Siodarjo. *Nabatia OJS Umsida* 4(2) : 65-75.
- Fuad, HRW. 2016. *Tancang (Bruguiera Gymnorhiza) Seedling Growth Response To Various Levels Of Salinity*. UGM. Daerah Istimewa Yogyakarta Global Biodiversity Information Facility. 2023. Denmark.

- Halidah. 2014. *Avicennia marina* (Forssk.) Vierh Jenis Mangrove yang Kaya Manfaat. *Info Teknis Eboni*, 11(1) : 37-44.
- Haneda, N. F. dan Suheri, M. 2018. Hama Mangrove di Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 9(1) : 16 – 23.
- Hanifa, H. M., Hastuti. E. D., Budihastuti, R. 2017. Pertumbuhan Semai *Rizophora mucronata* Pada Luas Saluran Tambak Wanamina yang Berbeda. *Jurnal Biologi* 6 (1) : 88-91.
- Harahap, H.R., Basyuni, M., Putri, L. A. P. 2015. Pertumbuhan dan Komposisi Rantai Panjang Polyisoprenoid Pada Mangrove *Avicennia marina* (Forssk.) di bawah Cekaman Salinitas. *Peronema Forestry Science Journal*, 4(3): 173-172.
- Harnani, B. R. D. 2017. *Kemampuan Avicennia marina dan Avicennia alba untuk Menurunkan Konsentrasi Tembaga (Cu) di Muara Sungai Wonorejo, Surabaya*. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Hastuti, E. D, Sutrisno A., dan Rudhi P. 2012. The Effect of Environmental Factors on the Dynamic Growth Pattern of Mangrove *Avicennia marina*. *Journal of Coastal Development* ISSN : 1410-5217 Volume 16, Number 1, Oktober, 20 2 : 57 – 61
- Hilty, J., Bertrand, M., Pantin, F., Lauzinger, S. 2021. *Tansley Review Plant Growth :The What, The How, and The Why*. *New Phytologist* 232 : 25- 41.
- Helm, J. Solomon, R. L., Hilman, B., Muhr, J., Knohl, A. Steppe, K., Gibon, Y., Cassan, C., Hartmann, H. 2023. Differences Between Tree Stem CO₂ Efflux and O₂ Influx Rates Cannot be Explained by Internal CO₂ Transport or Storage in Large Beech Trees. *Wiley : Plant Cell Environ* 46 : 2680–2693.
- Khusni, A.F. 2018. *Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Mangrove di Pantai Mangkang Mangunharjo dan Desa Bedono Demak sebagai Sumber Belajar Berbentuk Herbarium Pada Mata Kuliah Sistematika Tumbuhan*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Walisongo.
- Klumb, E. K., Arge, L. W. P. A., do Amaral, M. N., Rickes, L. C., Braga, E. J. B., Bianchi, V. J. 2017. Transcriptome Profiling of *Prunus persica* Plants Under Flooding. *Scopus*, 31(4) : 1127-1135.
- Kurniawan, B. A., Fajriani, S., Ariffin. 2014. Pengaruh Jumlah Pemberian Air terhadap Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 2(1) : 59-64.

- Kusmana, C., Istomo, Purwanegara, T. 2014. Teknik Guludan sebagai Solusi Metode Penanaman Mangrove Pada Lahan yang Tergenanga Air yang Dalam. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan*, 1(3) : 165-171.
- Kusmana, C., Septiarie, M. 2014. Respon Pertumbuhan Semai Bakau (*Rhizophora mucronate* LAMK.) terhadap Tingkat Kedalaman dan Lama Penggenangan. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 5(3) : 155-159.
- Kusniari A, M, Adisyahputra dan Rosihan R. 2010. Pengaruh Kekeringan pada Tanah Bergaram NaCl terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam. *Bul. Litro* 21(1).
- Lapolo, N. R., Utina, D. K. Wahyuni, Baderan. 2018. Diversity and Density of Crab in Degraded Mangrove Area at Tanjung Panjang Nature Reserve in Gorontalo Indonesia. *Biodiversitas* 19 (3) : 1154–1159.
- Liu, S., Yang, S., Liu, H., Hu, Q., Liu, X., Wang, J., Wang, J., Xin, W., Chen, Q. 2023. Physiological and Transcriptomic Analysis of the Mangrove Species *Kandelia obovata* in Response to Flooding Stress. *Marine Pollution Bulletin* 196 : 1-16.
- Mahadi, I., Wulandari, S., Kusmedi, H. T. 2024. Pengaruh Konsemtrasi Hormon Kinetin dan IAA Pada Kultur Jaringan Tanaman Mangrove (*Rhizopora apiculata* BL). *Bio-lectura* 11(1) : 54-64.
- Matatula, J., Poedjierahajoe, E., Pudyatmoko, S., Sadono, Ronggo. 2019. Keragaman Kondisi Salinitas Pada Lingkungan Tempat Tumbuh Mangrove di Teluk Kupang, NTT. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17 (3) : 425-434.
- Matto, A. A. Jaikishun, S. Ram, M. 2023. Impacts of Different Salinity Levels on Seedling Growth and Survival of Black Mangrove (*Avicennia germinans*). *Asian Journal of Forestry* 7 (1) : 67-73.
- Nadhifah, I. dan Putra, I. D. N. N. 2022. Laju Pertumbuhan *Bruguiera gymnorrhiza* dan *Avicennia marina* Berdasarkan Tingkat Salinitas yang Berbeda. *Journal of Marine Research and Technology* 5 (2) : 71-77.
- Panggabean, L.E., Nuryawan, A., Risnasari, I., Susilawati. Anatomical Properties of Branches and Twigs Mangrove Woods. *IOP Conf. Series Earth and Environmental Science* : 1115.
- Pudijawati, E. H. dan Pongliku, A. 2021. Identifikasi Rhizobakteri untuk Cekaman Genangan. *Prosiding Seminar Nasional 'Hukum dan Perkembangan Berkelanjutan' 2* : 61-67.
- Purnama, Y., Hilwan, I., Kusmana, C. 2012. Pengaruh Tingkat Penggenangan terhadap Pertumbuhan Semai Pedada (*Sonneratia caseolaris* (L.) Engler) di Kawasan Mangrove Tol Sedyatmo Angke Kapuk, Jakarta Utara. *Jurnal Silvikultur Tropika* 3(1) : 1-7.

- Purwiyanto, A. I. D, dan Agustriani F. 2017. Estimation of Mangrove Carbon Stock (Aboveground) in Tanjung Api-api, South Sumatera. *Journal Tropical Marine Science and Technology* 9 (2) : 761-770.
- Putri, R. R. D., Suwirmen, Nasir, N. 2018. Pengaruh Naphthalene Asam Asetat (NAA) pada Pertumbuhan Akar Pisang Raja Kinalun Secara In Vitro. *J. Bio. UA* 6(1) : 1-5
- Rahmadhani, T., Rahmawati, F. Y., Qalbi, R., Fithriyyah, N., Husna, S. N. 2021. Zonasi dan Formasi Vegetasi Hutan Mangrove : Studi Kasus di Pantai Baros, Yogyakarta. *Jurnal Sains Dasar* 10 (2) : 69-73.
- Ramayani, Basyuni, M., Agustina, L. 2015. Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan dan Biomassa Semai dan Kandungan Lipida Pohon Non-Sekresi *Ceriops tagal*. *Universitas Sumatera Utara* : 1-11.
- Razaek, S. A., Kamal, M., Setiawan, K., Karyanto, A. 2021. Hubungan Karakter Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotipe Sorgum (*Sorgum bicolor* (L.) Moench) di Lahan Kering Tanjung Bintang Lampung Selatan. *Jurnal Kelitbangan* 9 (1) : 41-56.
- Rochmania, A. 2021. *Uji Toleransi Salinitas (NaCl) terhadap Pertumbuhan, Kadar Klorofil, dan Prolin Tiga Varietas Kangkung Darat (Ipomea reptans Poir)*. Skripsi : UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Santini, N. S., Reef, R., Lockington, D. A., Lovelock, C. E. 2015. The Use of Fresh and Saline Water Sources by The Mangrove *Avicennia marina*. *Hidrobiologia* 745 (1) : 59 – 68.
- Sarker, S. K., Reeve, R., Matthiopoulos, J. 2021. Solving The Fourth-Corner Problem : Forecasting Ecosystem Primary Production From Spatial Multispecies Trait Based Models. *Scopus* 91(3).
- Sukojo, B. M., Santiara, R., Suryani, E. 2017. Integrasi Spasial Sistem Dinamik untuk Analisis 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* (Forsk.) Vierh Pada Lebar Saluran Tambak Wanamina yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 3 (2) : 207 - 214.
- Tan, W. K., Lin, Q., Lim, T. M., Kumar, P., Loh, C. S. 2013. Dynamic Secretion Changes in The Salt Glands of The Mangrove Tree Species *Avicennia officinalis* in Response to a Changing Saline Environment. *Plant Cell Environ* (36): 1410-1422.

- Tobing, A. N. L., Darmanti, S., Hastuti, E. D., Izzati, M. 2022. Anatomical Adaptation of Grey Mangrove (*Avicennia marina*) Leaf in The Pond and Coast Located in Mangunharjo, Semarang, Central Java. *Biosaintifika* 14 (1).
- Tobing, A. N. L., Darmanti, S., Hastuti, E. D., Izzati, M. 2021. Struktur Anatomi Daun Mangrove Api-api Putih [*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh] di Pantai Mangunharjo, Semarang. *Bulletin Anatomi dan Fisiologi* 6 (1) : 96-103.
- Uche, I., Gundlach, E., Mbamalu, G. 2023. Survivability and Growth Performance of Using Rhizophora Mangrove Life Stages in The Revegetation of Mangrove Forest. *Regional Studies in Marine Science* 67 : 1- 8.
- Wahyuni, M., Manurung, W. A. 2020. Hubungan Hara K-Mg dan Pengaruhnya terhadap Kadar Hara Daun Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*). *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 5(1) : 19-26.
- Wang, W., Xin, K., Chen, Y., Chen, Y., Jiang, Z., Sheng, N., Liao, B., Xiong, Y. 2023. Spatio-Temporal Variation of Water Salinity in Mangroves Revealed by Continuous Monitoring and its Relationship to Floristic Diversity. *Plant Diversity* : 1-10.
- Yasir, A. A. 2017. *Struktur Komunitas Makrozoobenthos Pada Lokasi dengan Aktivitas Berbeda di Perairan Sungai Tallo Kota Makassar*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Yusniawati, Mukarlina, Wardoyo, E. R. P. 2024. Pertumbuhan Semai Bakau Putih (*Bruguiera cylindrica* (L.) BI.) Pada Tingkat Salinitas Yang Berbeda. *Protobiont* 6(3) : 31-36.
- Yusniawati, Mukarlina, Wardoyo, E. R. P. 2017. Pertumbuhan Bakau Semai Putih (*Bruguiera cylindrical* (L.) BI.) Pada Tingkat Salinitas yang Berbeda. *Protobiont* 6(3)