

REFERENCES

- Adip, M. S., Hendrarto, B. & Purwanti, F., 2014. Nilai Hue Daun *Rhizophora* : Hubungannya dengan Faktor Lingkungan dan Klorofil Daun di Pantai Ringgung, Desa Sidodadi, Kecamatan Padang Cermin, Lampung. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3(2), pp. 20-26.
- Aini, A., Budihastuti, R. & Hastuti, E. D., 2016. Pertumbuhan Semai *Rhizophora mucronata* Pada Saluran Tambak Wanamina Dengan Lebar Yang Berbeda. *Jurnal Biologi*, 5(1), pp. 48-59.
- Aini, H. R., Suryanto, A. & Hendrarto, B., 2016. Hubungan Tekstur Sedimen dengan Mangrove di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang. *Diponegoro Journal of Maquares*, 5(4), pp. 209-215.
- Alik, T. S. D., Umar, M. R. & Priosambodo, D., 2012. *Analisis Vegetasi Mangrove di Pesisir Pantai Mara Bombang Kab. Pinrang*. Makassar: Universitas Hasanudin Press.
- Arnon, D. I., 1949. Copper Enzymes in Isolated Chloroplasts. Polyphenoloxidase in *Beta vulgaris*. *Plant Physiology*, 24(1), pp. 1-15.
- Asnindar, Korja, I. N. & Rukmi, 2019. Sifat Kimia Tanah Pada Hutan Mangrove di Desa Tolai Barat Kecamatan Torue Kabupaten Parigi Moutong. *Warta Rimba*, 7(3), pp. 113-120.
- Balai Penelitian Tanah, 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Batool, N., Ilyas, N. & Shahzad, A., 2014. Asiatic Mangrove (*Rhizophora mucronata*)-An Overview. *European Academic Research*, II(3), pp. 3348-3363.
- Chrisyariati, I., Hendrarto, B. & Suryanti., 2014. Kandungan Nitrogen Total dan Fosfat Sedimen Mangrove Pada Umur Yang Berbeda di Lingkungan Pertambakan Mangunharjo, Semarang. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3(3), pp. 62-72.
- Dina, A. S., 1994. *Aneka Jenis Media Tanah dan Penggunaannya*. Jakarta: PT Pemberswadaya.
- Hartoko, A., Soedarsono, P. & Indrawati, A., 2013. Analisis Klorofil- α , Nitrat dan Fosfat Pada Vegetasi Mangrove Berdasarkan Data Lapangan dan Data Satelit Geoeeye di Pulau Parang, Kepulauan Karimun Jawa. *Journal of Mangement and Aquatic Resources*, 2(2), pp. 28-37.
- Hartoko, A., Suryanti & Febrianti, D. A., 2013. Biomassa Karbon Vegetasi Mangrove Melalui Analisa Data Lapangan dan Citra Satelit Geoeeye di Pulau Parang, Kepulauan Karimun Jawa. *Journal of Management of Aquatic Resources*, 2(2), pp. 9-18.

- Hendry, G. F. & Grime, J. P., 1993. *Methods on Comparative Plant Ecology, A Laboratory Manual*. London: Chapman and Hill.
- Hilmi, E., 2003. *Model Penduga Kandungan Karbon Pada Pohon Kelompok Jenis Rhizophora spp. dan Bruguiera spp. Dalam Tegakan Hutan Mangrove Studi Kasus di Indragiri Hilir Riau*, Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Imiliyana, A., Muryono, M. & Purnobasuki, H., 2012. *Estimasi Stok Karbon Pada Tegakan Pohon Rhizophora stylosa di Pantai Camplong, Sampang-Madura*, Surabaya: UPT Perpustakaan ITS Surabaya.
- Indrawati, Achmad, R., Suyani, H., Refilda., Pardi, H. & Deswati., 2018. Application of Planting Media of Charcoal Coconut Shell and Charcoal Rice Husk in Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Cultivation to Reduce Ammonia, Sulfide, Copper, and Zinc in The Hydroponics System. *Poll Res*, 37(2), pp. 295-300.
- Kamble, P. N., Giri, S. P., Mane, R. S. & Tiwana, A., 2015. Estimation of Chlorophyll Content in Young and Adult Leaves of Some Selected Plants. *Universal Journal of Environmental Research and Technology*, 5(6), pp. 306-310.
- Kareninsekar, C. & Insafitri, 2020. Stok dan Serapan Karbon Pada Jenis Mangrove Yang Berbeda (*Rhizophora stylosa*, *Avicennia marina*, *Bruguiera gymnorrhiza*) di Perairan Tuban. *Juvenil*, 1(2), pp. 220-226.
- Kusmana, C., 2017. Lesson Learned Form Mangrove Rehabilitation Program In Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(1), pp. 89-97.
- Kusmana, C. & Septiarie, M., 2014. Respon Pertumbuhan Semai Bakau (*Rhizophora mucronata* LAMK.) Terhadap Tingkat Kedalaman dan Lama Penggenangan. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 05(3), pp. 155-159.
- Kusuma, A. H., Izzati, M. & Saptiningsih, E., 2013. Pengaruh Penambahan Arang dan Abu Sekam dengan Proporsi yang Berbeda terhadap Permeabilitas dan Porositas Tanah Liat serta Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, XXI(1), pp. 1-9.
- Milla, O. V., Rivera, E. B., Huang, W. J., Chien, C. C. & Wang, Y. M., 2013. Agronomic Properties and Characterization of Rice Husk and Wood Biochars and Their Effect on The Growth of Water Spinach in A Field Test. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 13(2), pp. 251-266.
- Mulyadi, E., Fitriani, N. & Hendriyanto, O., 2010. Konservasi Hutan Mangrove Sebagai Ekowisata. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1), pp. 51-58.
- Mulyono, N., Maas, A., Purwanto, B. H. & Sudira, P., 2018. Volcanic Ash Utilization as Planting Medium of Curly Lettuce with Charcoal Husk and Urban Waste Compost as Soil Amandement. *Asian Journal of Agriculture*, 2(2), pp. 39-43.
- Naimnule, M. A., 2016. Pengaruh Takaran Arang Sekam dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L). *Savana Cendana*, 1(4), pp. 118-120.

- Nofrianto, Ratnaningsih, A. T. & Ikhwan, M., 2018. Pendugaan Potensi Karbon Tumbuhan Bawah dan Serasah di Arboretum Universitas Lancang Kuning. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 13(2), pp. 144-155.
- Noor Y. R., Khazali, M. & Suryadiputra, I. N. N., 2., 2012. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. 3 penyunt. Bogor: Diitjen.PHKA dan Wetlands International.
- Nursin, A., Wardah. & Yusran., 2014. Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Zonasi Hutan Mangrove di Desa Tumpapa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. *Warta Rimba*, 2(1), pp. 17-23.
- Pariyono, 2006. *Kajian Potensi Kawasan Mangrove dalam Kaitannya dengan Pengelolaan Wilayah Pantai di Desa Panggung, Bulakbaru, Tanggultlare, Kabupaten Jepara*, Semarang: Tesis Fakultas Perikanan dan Kehutanan Universitas Diponegoro.
- Patang, 2013. Pengaruh Sifat Fisik dan Kimia Tanah Terhadap Komunitas Hutan Mangrove (Kasus di Kabupaten Sinjai). *Jurnal Galung Tropika*, 2(3), pp. 136-141.
- Patricio, M. P. Camaz, A. J. L., Alegria, A. S., Gonzales, A. A., Gomez, E. E., Voisin, Y., Rojas, C. R. & Coutino, R. G., 2018. Optical Method for Estimating the Chlorophyll Contents in Plant Leaves. *Sensors*, 18(650), pp. 1-12.
- Porra, R. J., 2002. The Chequered History of The Development and Use of Simultaneous Equations for The Accurate Determination of Chlorophylls a and b. *Photosynthesis Research*, Volume 73, pp. 149-156.
- Pramudji, 2001. Upaya Pengelolaan Rehabilitasi dan Konservasi Pada Lahan Mangrove Yang Kritis Kondisinya. *Oseana*, XXVI(2), pp. 1-8.
- Purnobasuki, H., 2011. Ancaman Terhadap Hutan Mangrove di Indonesia dan Langkah Strategis Pencegahannya. *Bulletin PSL Universitas Surabaya*, Volume 25, pp. 3-6.
- Rahmanto, B. D., 2020. *Peta Mangrove Nasional dan Status Ekosistem Mangrove di Indonesia*, Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Rizki & Novi., 2017. Respon Pertumbuhan Bibit Mangrove *Rhizophora apiculata* B1 pada Media Tanah Topsoil. *BioCONCETTA*, III(2), pp. 41-54.
- Rusdiana, O., Sukendro, A. & Rangkuni, A. B., 2015. Pertumbuhan Bakau Merah (*Rhizophora mucronata*) di Persemaian Mangrove Desa Muara, Kecamatan Teluk Naga, Kabupaten Tangerang. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 06(3), pp. 172-178.
- Saidy, A. R., 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi*. 1st penyunt. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Setyawan, A. D., Susilowati, A. & Wiryanto, 2002. Habitat Reliks Vegetasi Mangrove di Pantai Selatan Jawa. *BIODIVERITAS*, 3(2), pp. 242-256.

- Shofanduri, A., Lianah & Hariz, A. R., 2018. Perbandingan Kualitas Tanah di Pantai Alasdowo Kabupaten Pati dengan Pantai Mangunharjo Kota Semarang Sebagai Media Pertumbuhan Mangrove *Rhizophora* spp.. *Journal of Biology Education*, 1(2), pp. 1-14.
- Sofyan, S. E., Riniarti, M. & Duryat., 2014. Pemanfaatan Limbah Teh, Sekam Padi, Dan Arang Sekam Sebagai Media Tumbuh Bibit Trembesi (*Samanea saman*). *Jurnal Sylva Lestari*, 2(2), pp. 61-70.
- Suhaila, Zahrah, S. & Sulhaswardi., 2013. Perbandingan Campuran Media Tumbuh dan Berbagai Konsentrasi Atonik Untuk Pertanaman Bibit (*Eucalyptus pellita*). *Jurnal Dinamika Pertanian*, XXVIII(3), pp. 225-236.
- Suhendar, D., Sundari, E. & Supriadin, A., 2019. Lumpur Hitam Tanah Rawa Hutan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu: Komposisi Kimia dan Transformasi Fasa Yang dihasilkan Melalui Penanganan Secara Termal. *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, 29(2), pp. 127-139.
- Sukaryorini, P. & Arifin, M., 2007. Kajian Pembentukan Caudex Adenium obesum Pada Diversifikasi Media Tanam. *Jurnal Ilmu Pertanian Mapeta*, 10(1), pp. 31-41.
- Suryawan, F. & Mahmud, A. H., 2006. *Studi Keanekaragaman Vegetasi dan Kondisi Fisik Kawasan Pesisir Banda Aceh Untuk Mendukung Upaya Konservasi Wilayah Pesisir Pasca-Tsunami*, Banda Aceh: UNSYIAH.
- Tomlinson, P. B., 2016. *The Botany of Mangroves*. 2nd penyunt. New York: Cambridge University Press.
- Yona, D., Hidayati, N., Sari, S. H. J., Amar, I. N. & Sesanty, K. W., 2018. Teknik Pembibitan dan Penanaman Mangrove di Banyuurip Mangrove Center, Desa Banyuurip, Kecamatan Ujungpangkah, Kabupaten Gresik. *Jurnal Pengabdian Masyarakat J-DINAMIKA*, 3(1), pp. 67-70.
- Zakaria, L. I., 2019. *Kajian Karakteristik Kualitas Perairan dan Sedimen pada Ekosistem Mangrove di Wilayah Reklamasi Pulau Lumpur Sidoarjo*, Surabaya: UIN Sunan Ampel Surabaya.