

DAFTAR PUSTAKA

- Adame, M. F., Reef, R., Santini, N. S., Najera, E., Turschwell, M. P., Hayes, M. A., Masque, P., dan Lovelock, C. E. 2021. Mangroves in arid regions: Ecology, threats, and opportunities. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. **248**: 106796.
- Alongi, D. M. 2012. Carbon Sequestration in Mangrove Forest. *Carbon Management*. 3(3) : 313-322.
- Alongi, D. M. 2014. Carbon cycling and storage in mangrove forests. *Annual review of marine science*. **6**(1).195-219.
- Alongi, D. M. 2020. Global Significance of Mangrove Blue Carbon in Climate Change Mitigation. *Sci*. **2**(3): 67-60.
- Ambarwati, T., Adriman, dan Fauzi, M. 2022. Kondisi Ekosistem Hutan Mangrove dan Kegiatan Perikanan di Kampung Rawa Mekar Jaya, Kecamatan Sungai Apit, Kabupaten Siak, Provinsi Riau. *Jurnal Sumberdaya Dan Lingkungan Akuatik*. 3(2). 1 - 9
- Amira, S. 2008. Pendugaan biomassa jenis *Rhizophora apiculata* di hutan mangrove batu ampar kabupaten kubu raya, Kalimantan Barat. Skripsi Fakultas Kehutanan Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Analuddin K, Kadidae L.O, Haya L.O.M, Septiana A, Sahidin I, Syahrir L, Rahim S, Fajar L.O.A, and Nadaoka K. 2020. Aboveground biomass, productivity and carbon sequestration in *Rhizophora stylosa* mangrove forest of Southeast Sulawesi, Indonesia. **21**(4).
- Ati, R. N. A., Rustam, A., Kepel, T. L., Sudirman, N., Mariska Astrid, Daulat, A., Mangindaan, P., Salim, H. L., dan Hutahaean, A. A. 2014. Stok Karbon Dan Struktur Komunitas Mangrove Sebagai Blue Carbon Di Tanjung Lesung, Banten. *Jurnal Segara*. **10**(2): 119-127.
- Arief, A. 2003. Hutan Mangrove, Fungsi dan Manfaatnya. Yogyakarta: Kanisius.
- Arifiani, S. Widada, dan Sugianto, D.N. 2015. Pengaruh *longshore current* terhadap laju sedimentasi di area jetty prophylene dan jetty cargo PT. Pertamina RU VI Balongan Indramayu. *Jurnal Ose UNDIP*. **4**(3): 598-607.
- Asante, F., Sam, C. N., Correia, A. M., Campioli, M., Ofori, J. Y., Dahdouh-Guebas, F., and Asare, N. K. 2024. *Unravelling the impact of environmental variability on mangrove sediment carbon dynamics*. *Science of the Total Environment*.
- Azzahraa, F.S., S. Suryantia, dan S. Febriantia. 2020. Estimasi serapan karbon pada hutan mangrove Desa Bedono, Demak, Jawa Tengah. *Journal of Fisheries and Marine Research*, **4**(2): 308-315.
- Azizah, R., Faiqoh, E., dan Huda, N. 2021. Stok karbon pada tegakan vegetasi mangrove di Pulau Nyamuk, Kepulauan Karimunjawa. *Jurnal Kelautan Tropis*, **24**(2), 211-222.
- Badan Standarisasi Nasional. 2019. Pengukuran dan perhitungan cadangan karbon-pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon berbasis lahan (land-based carbon accounting). Badan Standarisasi Nasional. 7724:2.
- Basyuni, M. 2014. Panduan Restorasi Hutan Mangrove yang Rusak (Degraded). *USU digital library*. May: 1-13.

- Bengen, D. G. 2001. Ekosistem dan Sumberdaya Pesisir dan Laut serta Pengelolaan Secara Terpadu dan Berkelanjutan. *Prosiding Pelatihan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu. 29 Oktober-3 November 2001*. November: 28-55.
- Bismark, M., Heriyanto, N.M., Iskandar, S. 2008. Keragaman dan Potensi Jenis Serta Kandungan Karbon Hutan Mangrove Sungai Subelen Siberut, Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 5(3): 297-306.
- Bouillon, S., Borges, A. V., Castaneda-Moya, E., Diele, K., Dittmar, T., Duke, N. C., dan Rivera-Monroy, V. H. (2008). Mangrove production and carbon sinks: A revision of global budget estimates. *Global Biogeochemical Cycles*. 22(2).
- Boyd, C. E. 2002. Aquaculture Pond Bottom Soil Quality Management. United States Agency for International Development. 46 p.
- Buchanan, J. B. 1984. Sediment analysis. in N. A. Holme, and A. D. McIntyre (Eds.), *Methods for the Study of Marine Benthos*. International Biological Programme. 2nd ed. Oxford: Blackwell Scientific Publications.
- Burone, L.P., Muniz, M.S., Pires-Vanin, dan Rodrigues. 2003. Spatial distribution of organic matter in the surface sediments of Ubatuba Bay (Southeastern-Brazil). 75(1): 77-90.
- Brown S. 1997. Estimating Biomass and Biomass Change Of Tropical Forest. Rome: FAO Forestry Paper.
- Clough, B.F., K. Scott. 1989. Allometric relationships for estimating above-ground biomass in six mangrove species. *Forest Ecology and Management*, (27): 117-127.
- Cui, X., Liang, J., Lu, W., Chen, H., Liu, F., Lin, G., Xu, F., Luo, Y. dan Lin, G. 2018. Stronger ecosystem carbon sequestration potential of mangrove wetlands with respect to terrestrial forests in subtropical China. *Agricultural and Forest Meteorology*. 249:71-80.
- Darmadi. M. W. Lewaru. A. M. Khan. 2012. Struktur Komunitas Vegetasi Mangrove Berdasarkan Karakteristik Substrat Di Muara Harmin Desa Cangkring Kecamatan Cantigi Kabupaten Indramayu. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(3): 347- 358.
- Dewi, I.S., T. Prartono, A. Arman, dan A.F. Koropitan. 2020. Laju akumulasi sedimen mangrove di Tanjung Batu, Kepulauan Derawan Kalimantan Timur. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 12(2): 327-340.
- Dharmawan, I.W.S. dan C.A. Siregar. 2008. Karbon tanah dan pendugaan karbon tegakan *Avicennia marina* (Forsk) Vierh. di Ciasem, Purwakarta. *J. Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 5(4): 317-328.
- Dharmawan, I.W.S. 2013. Pendugaan biomasa karbon di atas tanah pada tegakan *Rhizophora mucronata* di Ciasem, Purwakarta. *J. Ilmu Pertanian Indonesia*. 15(1): 50-56.
- Dharmawan, I.W.E., Suyarso, Y.I. Ulu-muddin, B. Prayudha, dan Pramudji. 2020. Panduan monitoring struktur komunitas mangrove di Indonesia. PT Media Sains Nasional. Bogor.
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. (2011). Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics. *Nature Geoscience*, 4(5), 293-297.
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., dan

- Kanninen, M. 2012. Mangrove adalah salah satu hutan terkaya karbon di kawasan tropis. *CIFOR Brief*. **13**(12): 12.
- Dresti, Saputra, D., Perwira, I. Y., Hermawati, A., dan Sari, W. 2022. Tingkat Dekomposisi Bahan Organik pada Sedimen di Tukad. *Current Trends in Aquatic Science V*. **17**(1): 12-17.
- Elisabeth, V., P.V.Y. Yamlean, dan H.S. Supriati. 2018. Formulasi sediaan granul dengan bahan pengikat pati kulit pisang goroho (*Musa acuminata* L.) dan pengaruhnya pada sifat fisik granul. *J. Ilmiah Farmasi*, **7**(4): 1-11.
- Eastaria, G., Z. Imran, dan G. Yulianto. 2022. Estimasi stok karbon mangrove rehabilitasi di Pulau harapan dan Kelapa, Taman Nasional Kepulauan Seribu, Jakarta. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **14**(2): 191-204.
- Fourquean, J. W., Johnson, B., Kauffman, J. B., Kennedy, H., Lovelock, C., Saintilan, N., Alongi, D. M., Cifuentes, M., Copertino, M., Crooks, S., Duarte, C. M., Fortes, M., Howard, J., Hutahaean, A., et al. 2014. Field sampling of vegetative carbon pools in coastal ecosystems. *Coastal Blue Carbon: Methods for assessing carbon stocks and emissions factors in mangroves, tidal marshes, and seagrass meadows*. 67-108.
- Frananda, H., Hartono, dan Retnadi H. J.. 2015. Komparasi Indeks Vegetasi untuk Estimasi Stok Karbon Hutan Mangrove Kawasan Segoro Anak pada 42 Kawasan Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi, Jawa Timur. *Majalah Ilmiah Globe*. 113-123.
- Griscom, B. W., Busch, J., Cook-Patton, S. C., Ellis, P. W., Funk, J., Leavitt, S. M., Lomax, G., Turner, W. R., Chapman, M., Engelmann, J., Gurwick, N. P., Landis, E., Lawrence, D., Malhi, Y., et al. 2020. National mitigation potential from natural climate solutions in the tropics. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. **375**(1794).
- Hafizh, A., Sasmito, B., dan Awaluddin, M. 2021. Pemetaan sedimen perairan dangkal menggunakan data *multibeam echosounder* (studi kasus: Pantai Kartini, Jepara). *Geodesi Undip*, **10**(1): 124-132.
- Hairiah, K., dan Rahayu, S. 2007. Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office. University of Brawijaya, Indonesia.
- Harada, K., Imamura, F., dan Hiraishi, T. 2002. Experimental Study on the Effect in Reducing Tsunami by the Coastal Permeable Structures. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. **12** January 2002: 652-658.
- Handayani, S. i K. dan Hewindati, Y. T. 2019. Peran Hutan Mangrove Dalam Mitigasi Bencana di Wilayah Pesisir. *Peran Matematika, Sains & Teknologi dalam Kebencanaan*. 1-24.
- Hanifah, D. N., S. Y. Wulandari, L. Maslukah dan E. Supriyanti. 2018. Sebaran Horizontal Konsentrasi Nitrat dan Fosfat Anorganik di Perairan Muara Sungai Kendal, Kabupaten Kendal. *Journal of Tropical Marine Science*. **1**(1): 27-32.
- Hapsari, F.N., Maslukah, L., Dharmawan, I.W.E. dan Wulandari, S.Y. 2022. Simpanan Karbon Organik Dalam Sedimen Mangrove Terhadap Pasang

- Surut Di Pulau Bintan. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(1): 86-98.
- Haryati, A., Fikriyya, N., dan Prihatiningsih, I. 2024. Estimasi Simpanan Karbon Organik Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Mojo, Kecamatan Ulujami, Pemalang. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **16**(1): 75-88.
- Haya, N., Zamani, N. P., dan Soedharma, D. 2016. Analisis Struktur Ekosistem Mangrove Di Desa Kukupang Kecamatan Kepulauan Joronga Kabupaten Halmahera Selatan Maluku Utara. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. **6**(1): 79-89.
- Hickmah, N., Maslukah, L., Wulandari, S. Y., Sugianto, D. N., dan Wirasatriya, A. 2021. Kajian Stok Karbon Organik dalam Sedimen di Area Vegetasi Mangrove Karimunjawa. *Indonesian Journal of Oceanography*. **3**(4): 419-426.
- Hilmi, E., Siregar, A. S., dan Febryanni, L. 2015. Struktur Komunitas, Zonasi Dan Keanekaragaman Hayati Vegetasi Mangrove Di Segara Anakan Cilacap. *Omni-Akuatika*. **11**(2): 20-32.
- Hilmi, E., Sari, L.K., Cahyo, T.N., Kusmana, C., dan Suhendang, E. 2019. Carbon Sequestration of Mangrove Ecosystem in Segara Anakan Lagoon, Indonesia. *Biotropia*. **3**(3): 181-190.
- Hilmi, E., Sari, L. K., Cahyo, T. N., dan Siregar, A. S. 2021. The Mangrove Landscape and Zonation Following Soil Properties and Water Inundation Distribution in Segara Anakan Cilacap. **27**(December): 152-164.
- Howard, J., Hoyt, ., Issense, K., Telszewski, M. and Pidgeon, E. 2014. Coastal blue carbon: Methods for assessing carbon stocks and emissions factors in mangroves, tidal salt marshes, and seagrasses. Conservation International, Intergovernmental Oceanographic Commission of Unesco, International Union for Conservation of Nature. Arlington.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2007. Climate Change 2007: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II, and III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, Pachauri, R.K and Reisinger, A. (eds.)]. IPCC. Geneva. 104 pp.
- Jabnabillah, F. dan Margina, N. 2022. Analisis korelasi *pearson* dalam menentukan hubungan antara motivasi belajar dengan kemandirian belajar pada pembelajaran daring. *Jurnal Sintak*. **1**(1): 14-18.
- J. Boone, K. 2012. Protocols for the measurement , monitoring and reporting of structure , biomass and. January: 32.
- Kauffman, J.B. dan T. G. Cole. 2010. Micronesian mangrove forest structure and tree responses to a severe typhoon. *Wetlands*. **30**(6): 1077-1084.
- Kauffman, J. B., and Donato, D.C. 2012. Protocols For The Measurement, Monitoring And Reporting Of Structure, Biomass, And Carbon Stocks In Mangrove Forests (pp. 50-p). Bogor, Indonesia: CIFOR.
- Kusuma, A.H., Effendi, E., Hidayatullah, M.S., dan Susanti, O. 2022. Estimasi Serapan Karbon Pada Vegetasi Mangrove Register 15, Kecamatan Pasir Sakti, Kabupaten Lampung Timur, Provinsi Lampung. *Journal of Marine Research*. **11**(4): 768-778.
- Kathiresan, K., dan Bingham, B.L. 2001. Biology of mangrove and mangrove ecosystems. *Advances in Marine Biology*. **40**: 81-251.

- Kathiresan, K., Anburaj, R., Gomathi, V., dan Saravanakumar, K. 2013. Carbon sequestration potential of *Rhizophora mucronata* and *Avicennia marina* as influenced by age, season, growth and sediment characteristics in southeast coast of India. *Journal of Coastal Conservation*. **17**(3): 397–408.
- Kusmana, C., Hidayat, T., Tiryana, T., Rusdiana, O., dan Istomo. 2018. Allometric models for above- and below-ground biomass of *Sonneratia* spp. *Global Ecology and Conservation*.
- Komiyama, A., Ong, J.E., dan Pongpan, S. 2008. Allometry, biomass, and productivity of mangrove forests: A review. *Aquatic Botany*, **89**(2): 128–137.
- Kresnasari, D. dan Gitarama, A. M. 2021. Struktur Dan Komposisi Vegetasi Mangrove Di Kawasan Laguna Segara Anakan Cilacap. *Jurnal Bioterdidik: Wahana Ekspresi Ilmiah*. **9**(3): 202–216.
- Kresnasari, D., Mustikasari, D., dan Handoko, B. 2022. Konservasi Mangrove Berbasis Pendekatan Ekosistem Sebagai Penunjang Pengembangan Ilmu Pengetahuan Di Segara Anakan, Cilacap. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*. **6**(4): 1857.
- Lestariningsih, W.A., N. Soenardjo, dan R. Pribadi. 2018. Estimasi cadangan karbon pada kawasan mangrove di Desa Timbulsloko, Demak, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*. **7**(2): 121–130.
- Mahasani, I. G. A. I., Karang, I. W. G. A., dan Hendrawan, I. G. 2016. Karbon organik di bawah permukaan tanah pada kawasan rehabilitasi hutan mangrove, Taman Hutan Raya Ngurah Rai, Bali. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan 2016*. 33–42.
- Mahmoudi, M. dan Pourebrahim, S. 2022. Relationship between organic carbon and sediment properties in mangrove forests of three Bushehr coastal areas.. **1**(1): 39–47.
- Matatula, J.-. 2019. Keragaman Kondisi Salinitas Pada Lingkungan Tempat Tumbuh Mangrove di Teluk Kupang, NTT. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. **17**(3): 425.
- Menteri Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 201 Tahun 2004 tentang Kriteria Baku Dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove. Jakarta: Kementrian Lingkungan Hidup.
- Murdiyanto, Bambang. 2003. Mengenal, Memelihara, dan Melestarikan Ekosistem Hutan Bakau. Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta. 84 hal
- Murdiyarso, D., J. Purbopuspito, J.B. Kauffman, M.W. Warren, S.D. Sasmito, D.C. Donato, S. Manuri, H. Krisnawati, S. Taberima, and S. Kurnianto. 2015. The potential of Indonesian mangrove forests for global climate change mitigation. *Nat Geosci.*, **5**: 1089–1092.
- Murray, B. C., L. Pendleton, W. A. Jenkins dan S. Sifleet. 2011. Green Payments for Blue Carbon: Economic Incentives for Protecting Threatened Coastal Habitats. Nicholas Institute Report.
- Nugraheni, A. D., Zainuri, M., Wirasatriya, A., dan Maslukah, L. 2022. Sebaran Klorofil-a secara horizontal di Perairan Muara Sungai Jajar, Demak. *Buletin Oseanografi Marina*. **11**(2): 221–230.
- Nur. 2002. Panduan pengenalan mangrove di Indonesia. *Wetlands International* –

Indonesia Progme.

- Odum, E. P. 1971. *Fundamentals of Ecology*. Philadelphia: W. B. Saunders Company.
- Oktaviona, S., Amin, B., dan Ghalib, M. 2017. Estimasi stok karbon tersimpan pada ekosistem hutan mangrove di Jorong Ujuang Labuang Kabupaten Agam Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan*. 4(2): 1-12.
- Pamudji, W. H., 2011. Potensi Serapan karbon Pada Tegakan Akasia. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Permanawati, Y. dan Hernawan, U. 2018. Distribusi Karbon Organik dalam Sedimen Inti di Perairan Lembata, Laut Flores. *Jurnal Geologi Kelautan*, 16(1):51-66.
- Pitoyo, A dan Wiryanto. 2002. Produktifitas primer perairan waduk cengklik boyolali. *Jurnal Biodiversitas*. 3(1) : 189-195.
- Prihandana, P. K. E., Nurweda Putra, I. D. N., dan Indrawan, G. S. 2021. Struktur Vegetasi Mangrove berdasarkan Karakteristik Substrat di Pantai Karang Sewu, Gilimanuk Bali. *Journal of Marine Research and Technology*. 4(1): 29.
- PP RI No. 22 Tahun 2021. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang penyelenggaraan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup. *Peraturan pemerintah Republik Indonesia*. 8(22): 483.
- Putri, K. A., Ulumuddin, Y. I., Maslukah, L., dan Wulandari, S. Y. 2024. Stok Karbon Organik Sedimen Mangrove di Laguna Segara Anakan. *Buletin Oseanografi Marina*. 13(2): 279-290.
- Putro, S. 2011. pengembangan Teknik Pengambilan Sampel. *Jurnal Sain dan Matematika*. 19(3): 82-90.
- Poerbandono dan Djunarsjah, E. 2005. Survey Hidrografi. Bandung: PT Refika Aditama.
- Rahayu, S., B. Lusiana, dan M. v, Noordwijk. 2007. Pendugaan cadangan karbon di atas permukaan tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan di Kabupaten Nunukan, Kalimantan Timur: Monitoring secara spasial dan pemodelan. World Agroforestry Centre. Bogor.
- Rahmawati, S. 2011. Estimasi cadangan karbon pada komunitas lamun di Pulau Pari, Taman Nasional Kepulauan Seribu, Jakarta. *Jurnal Segara*, 7(1), 1-12.
- Rahmawati, S., Hernawan, E. U., McMahon, K., Prayudha, B., Prayitno, H. B., Wahyudi, A. J., dan Vanderklift, M. 2019. Blue Carbon in Seagrass Ecosystem.
- Rachmawati, D., Setyobudiandi, I., dan Hilmi, E. 2014. Potensi estimasi karbon tersimpan pada vegetasi mangrove di wilayah pesisir muara gembong Kabupaten Bekasi. *Omni-Akuatika*. 10(2): 85-91.
- Rambu, L. P., Runtuboi, F., dan Loinenak, F. A. 2019. Mangrove Diversity and Distribution Based on Substrates Type in Coastal Coast of Syoribo Village East Numfor District Biak Numfor District Papua Province. *Jurnal Sumberdaya*
- Rifandi, R.A. dan R.F. Abdillah. 2020. Estimasi stok karbon dan serapan karbon pada tegakan pohon mangrove di hutan Mangrove Trimulyo, Genuk, Semarang. *Envoist Journal*. 1(2): 63- 70.
- Samsuardi, S., Fajri, M., dan Apriansyah, A. 2020. Hubungan kerapatan vegetasi

- mangrove dengan biomassa dan stok karbon di Desa Mengkapan, Kabupaten Siak, Riau. *Jurnal Ilmu Perairan dan Perikanan*, **11**(1), 47-54.
- Sandhyavitri, A., Fajar, R., Rudianda, S., Debi, K., Ibrahim, S. 2013. Estimasi Potensi Cadangan Karbon Hutan Mangrove. Pusat Pengembangan Pendidikan Universitas Riau, Pekanbaru.
- Sharma, S., MacKenzie, R. A., Tieng, T., Soben, K., Tulyasuwan, N., Resanond, A., Blate, G., dan Litton, C. M. 2020. The impacts of degradation, deforestation and restoration on mangrove ecosystem carbon stocks across Cambodia. *Science of the Total Environment*.
- Sofian, A., Harahab, N., Marsoedi, M. 2012. Kondisi dan Manfaat Langsung Ekosistem Hutan Mangrove Desa Penunggul Kecamatan Nguling Kabupaten Pasuruan. El-Hayah. *Jurnal Biologi*. **2**(2): 56-63.
- Sulistiyorini, I. S., Edwin, M., dan Imanuddin, I. 2020. Estimasi Stok Karbon Tanah Organik Pada Mangrove Di Teluk Kaba Dan Muara Teluk Pandan Taman Nasional Kutai. *Agrifor*. **19**(2): 293.
- Supriharyono. 2007. Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati Di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Supriyantini, E., A. Santoso, dan N. Soenardjo. 2018. Nitrate and phosphate contents on sediments related to the density levels of mangrove *Rhizophora* sp. in mangrove park waters of Pekalongan, Central Java. *Earth and Environmental Science*. 116: 1-13.
- Suratman, S., N.H.C. Zan, A.B. Aziz, dan N.M. Tahir. 2017. Spatial and seasonal variations of organic carbon-base nutrients in Setiu Wetland, Malaysia. *Sains Malays*. **16**(6): 859-865.
- Tue, N. T., Dung, L. V., Nhuan, M. T., dan Omori, K. 2014. Carbon storage of a tropical mangrove forest in Mui Ca Mau National Park, Vietnam.
- Wahyuningsih, A., Atmodjo, W., Wulandari, S. Y., Maslukah, L. & Muslim. 2020. Distribusi Kandungan Karbon Total Sedimen Dasar Di Perairan Muara Sungai Kaliboyo, Batang. *Indonesian Journal of Oceanography*. **2**(1), 24-30.
- Whitten, T., Soeriaatmadja, R.E. and Afif, S.A. 1999. Ecology of Java and Bali. Dalhouse University: Canadian International Development Agency
- World Agroforestry Centre. 2011. World Agroforestry Centre 2011 Databases.
- Yulianti, R. Amalia dan P.G. Ariastita. 2013. Arahana Pengendalian Konversi Hutan Mangrove Menjadi Lahan Budidaya di Kawasan Segara Anakan. *Jurnal Teknik ITS*. **1**(1).
- Zulkifli, N. S. A., Sulaiman, N., & Zulkifli, S. Z. (2021). Total Organic Carbon in Mangrove Sediment from Sungai Merbok, Kedah. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*. **25**(5), 792-799