

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, I., Saputra, H. E., dan Imanda, A. 2019. Pengaruh sistem informasi manajemen terhadap peningkatan kualitas pelayanan di PT. Jasaraharja Putra Cabang Bengkulu. *Profesional: Jurnal Komunikasi dan Administrasi Publik*. **6**(1): 42–60.
- Akhand, A., Chanda, A., Das, S., Hazra, S., dan Kuwae, T. 2019. Blue carbon in shallow coastal ecosystems. Springer, Singapore. 221 hal.
- Al-hafidz, N. N. K., Zahirah, N. L., Azzahra, T. A., dan Wulaningsih, R. D. 2025. Analisis karakteristik stomata daun *Rhoeo discolor* berdasarkan waktu pengambilan sampel yang berbeda. *Biosel Biology Science and Education*. **14**(1): 45–53.
- Aldiano, R. R., Wijaya, N. I., dan Mahmiah. 2022. Estimasi Karbon Organik Sedimen di Ekosistem Mangrove Gunung Anyar, Surabaya. *Jurnal Riset Kelautan Tropis (Journal Of Tropical Marine Research) (J-Tropimar)*. **4**(2): 111–123.
- Alongi, D. M. 2020. Carbon cycling in the world's mangrove ecosystems revisited: significance of non-steady state diagenesis and subsurface linkages between the forest floor and the coastal ocean. *Forests*. **11**(9): 1–17.
- Alviana, D., Anggraini, R., Hidayati, J. R., Karlina, I., Lestari, F., Apdillah, D., Syakti, A. D., dan Sihite, D. 2023. Estimasi cadangan karbon pada ekosistem mangrove di Desa Pengudang Kecamatan Teluk Sebong Kabupaten Bintan. *Jurnal Kelautan Tropis*. **26**(3): 464–472.
- Amanda, Y., Mulyadi, A., dan Siregar, Y. I. 2021. Estimasi stok karbon tersimpan pada hutan mangrove di Muara Sungai Batang Apar Kecamatan Pariaman Utara Kota Pariaman Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*. **9**(1): 38–48.
- Amaral, V., Cabral, H. N., dan Bishop, M. J. 2011. Effect of runoff from acid-sulfate soils on pneumatophores of the grey mangrove, *Avicennia marina*. *Marine and Freshwater Research*. **62**(8): 974–979.
- Amin, D. N., Irawan, H., dan Zulfikar, A. 2015. Hubungan jenis substrat dengan kerapatan vegetasi *Rhizophora* sp. di hutan mangrove Sungai Nyirih Kecamatan Tanjungpinang Kota Kota Tanjungpinang Dwi. *Repository Umrah*. **1**(1): 1–15.
- Analuddin, K., Kadidae, L. O., Haya, L. O. M. Y., Septiana, A., Sahidin, I., Syahrir, L., Rahim, S., Fajar, L. O. A., dan Nadaoka, K. 2020. Aboveground biomass, productivity and carbon sequestration in *Rhizophora stylosa* mangrove forest of Southeast Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. **21**(3): 1316–1325.
- Analuddin, K., Sharma, S., Jami, J., Septiana, A., Sahidin, I., Rianse, U., Rahim, S., dan Nadaoka, K. 2018. Trends in allometric models and aboveground biomass of family *Rhizophoraceae* mangroves in the coral triangle ecoregion, Southeast Sulawesi, Indonesia. *Journal of Sustainable Forestry*. **37**(7): 691–711.

- Andari, L., Komara, L. L., dan Kurniawan, N. P. 2023. Estimation of carbon stock at the Mangrove Forest of Sangkulirang District, East Kutai Regency, East Kalimantan Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. **1277**(1): 1–9.
- Anwar, Y., Serang, A. S., Tanjaya, E., Makailaipessy, M. M., Almohdar, E., Hukubun, W. G., Renhoran, M., Marasabessy, F., dan Renrusun, E. J. 2023. Penyuluhan dan pelatihan rehabilitasi mangrove di Pantai Divur Desa Labetawi Kota. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat*. **6**(8): 3180–3189.
- Aryanti, C. A., Muslim, M. dan Makmur, M. 2016. Analisis jenis ukuran butir sedimen di Perairan Sluke, Rembang. *Jurnal Oseanografi*. **5**(2): 211–217.
- Asanopoulos, C. H., Baldock, J. A., MacDonald, L. M., dan Cavagnaro, T. R. 2021. Quantifying blue carbon and nitrogen stocks in surface soils of temperate coastal wetlands. *Soil Research*. **59**(6): 619–629.
- Ayuningtyas, F. I. dan Cahyono, B. K. 2021. Klasifikasi Jenis dan Sebaran Sedimen Menggunakan Data Multibeam Echosounder Multi-Temporal di Alur Pelayaran Barat dan Timur Surabaya. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*. **4**(2): 140–148.
- Azzahra, F. S., Suryanti, S., dan Febrianto, S. 2020. Estimasi serapan karbon pada hutan mangrove Desa Bedono, Demak, Jawa Tengah. *Journal of Fisheries and Marine Research*. **4**(2): 308–315.
- Banerjee, K., Mitra, A., dan Villasante, S. 2021. Carbon cycling in mangrove ecosystem of Western Say of Bengal (India). *Sustainability*. **13**(6740): 1–23.
- Barnuevo, A. dan Asaeda, T. 2018. Integrating the ecophysiology and biochemical stress indicators into the paradigm of mangrove ecology and a rehabilitation blueprint. *PLoS One*. **13**(8): e0202227.
- Bonita, M. K. 2016. Analisis perbedaan faktor habitat mangrove alam dengan mangrove rehabilitasi di Teluk Sepi Desa Buwun Mas Kecamatan Sekotong Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Sangkareang Mataram*. **2**(1): 6–12.
- BSN. 2019. Pengukuran dan perhitungan cadangan karbon- pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon berbasis lahan (*land-based carbon accounting*). **SNI 7724:2**.
- Chen, G., Azkab, M. H., Chmura, G. L., Chen, S., Sastrosuwondo, P., Ma, Z., Dharmawan, I. W. E., Yin, X., dan Chen, B. 2017. Mangroves as a major source of soil carbon storage in adjacent Seagrass meadows. *Scientific Reports*. **7**(4): 1–10.
- Dewi, I. S., Prartono, T., Arman, A., dan Koropitan, A. F. 2020. Laju akumulasi sedimen mangrove di Tanjung Batu, Kepulauan Derawan Kalimantan Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **12**(2): 327–340.
- Diana, R. 2021. Cadangan karbon pesisir. Mulawarman University Press, Samarinda. 60 hal.
- DisperkimLH. 2020. Kawasan Mangrove Kali Ijo Ayah Menjadi Salah Satu KEE di Jawa Tengah. Diakses pada 20 Januari 2025.
- Djamaluddin, R. 2018. Mangrove (Biologi, Ekologi, Rehabilitasi, dan Konservasi). Unsrat Press, Manado. 238 hal.

- Fatonah, S., Hamidy, R., Mulyadi, A., dan Efriyeldi, E. 2023. Biomass, carbon stock and sequestration in various conditions of mangrove forests in Sungai Apit, Siak, Riau, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. **24**(11): 5837–5846.
- Handoko, H., Jalil, Z., dan Purnawan, S. 2017. Ukuran Butir Dan Sortasi Sedimen Pada Sungai Gampong Leungah Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. **2**(2): 240–245.
- Hapsari, R. W., Hendrarto, B., dan Muskananfolo, M. R. 2017. Pemetaan karakteristik fisik sedimen di pantai bermangrove di Pesisir Desa Timbulsloko, Kabupaten Demak. *Journal of Management of Aquatic Resources*. **6**(3): 283–292.
- 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.
- Hasidu, L. O. A. F., Prasetya, A., Maharani, M., Asni, A., Agusriyadin, A., Mubarak, A. A., Ibrahim, A. F., Kamur, S., dan Kharisma, G. N. 2021. Analisis vegetasi, estimasi biomassa dan stok karbon ekosistem mangrove pesisir Kecamatan Latambaga, Kabupaten Kolaka. *Jurnal Sains Dan Inovasi Perikanan*. **5**(2): 60–71.
- Haya, N., Zamani, N. P., dan Soedharma, D. 2015. Analisis struktur ekosistem mangrove di Desa Kukupang Kecamatan Kepulauan Joronga Kabupaten Halmahera Selatan Maluku Utara. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. **6**(1): 79–89.
- Hendrayana, H., Setiawan, P. M., Samudra, S. R., dan Raharjo, P. 2023. Konsentrasi karbon sedimen mangrove di Muara Kali Ijo, Kebumen. *Journal of Marine Research*. **12**(2): 315–322.
- 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): 88–95.
- Hilmi, E., Sari, L. K., Cahyo, T. N., Mahdiana, A., Soedibya, P. H. T., dan Sudiana, E. 2022. Survival and growth rates of mangroves planted in vertical and horizontal aquaponic systems in North Jakarta, Indonesia. *Biodiversitas*. **23**(2): 687–694.
- Howard, J., Hoyt, S., Isensee, K., Pidgeon, E., dan Telszewski, M. 2014. Coastal blue carbon: Methods for assessing carbon stocks and emissions factors in mangroves, tidal salt marshes, and seagrass meadows. *Conservation International, Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, International Union for Conservation of Nature*. Arlington, Virginia, USA. 1–180 hal.
- IPCC. 2006. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme Institute For Global Environmental Strategies, Japan. Diakses pada 21 Januari 2025.
- Kauffman, J. B. dan Donato, D. C. 2012. Protocols for the measurement, monitoring and reporting of structure, biomass and carbon stocks in mangrove forests. CIFOR, Bogor. 84 hal.

- Kementerian Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove. *Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove*. 1-10.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup tentang Baku Mutu Air Laut. *Baku Mutu Air Laut*. 1-10.
- Komiyama, A., Ong, J. E., dan Pongparn, S. 2008. Allometry, biomass, and productivity of mangrove forests: A review. *Aquatic Botany*. **89**(2): 128–137.
- Komiyama, A., Pongparn, S., dan Kato, S. 2005. Common allometric equations for estimating the tree weight of mangroves. *Journal of Tropical Ecology*. **21**(4): 471–477.
- Krisnawati, H., Imanuddin, R., Adinugroho, W. C., dan Yulianti, M. 2021. Seri perangkat pengelolaan hutan: petak ukur permanen (PUP). IPB Press, Bogor. 144 hal.
- Kuncahyo, I., Pribadi, R., dan Pratikto, I. 2020. Komposisi dan tutupan kanopi vegetasi mangrove di Perairan Bakauheni, Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Marine Research*. **9**(4): 444–452.
- 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.
- Kusumaningtyas, M. A., Hutahaean, A. A., Fischer, H. W., Pérez-Mayo, M., Ransby, D., dan Jennerjahn, T. C. 2019. Variability in the organic carbon stocks, sources, and accumulation rates of Indonesian mangrove ecosystems. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. **218**(1): 310–323.
- Laila, Q. N., Purnomo, P. W., dan Jati, O. E. 2020. Kelimpahan mikroplastik pada sedimen di Desa Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang. *Jurnal Pasir Laut*. **4**(1): 28–35.
- Leng, B. dan Cao, K.F. 2020. The sap flow of six tree species and stand water use of a mangrove forest in Hainan, China. *Global Ecology and Conservation*. **24**: e01233.
- Li, Y., Long, C., Dai, Z., dan Zhou, X. 2024. Pattern of total organic carbon in sediments within the mangrove ecosystem. *Frontiers in Marine Science*. **11**(6): 1–9.
- Mahfut, T., Afandi, A., Buchari, H., Manik, K. E. S., dan Cahyono, P. 2015. Kandungan bahan kasar dan sifat fisik tanah ultisol di lahan perkebunan nanas terbanggi besar Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*. **3**(1): 155–159.
- Mandagi, S. V. 2024. Organic carbon dynamics in mangrove sediments of North Minahasa, Indonesia. *Jurnal Ilmiah Platax*. **12**(2): 156–162.
- Martuti, N. K. T., Setyowati, D. L., dan Nugraha, S. B. 2019. Ekosistem Mangrove (Keanekaragaman, Fitoremediasi, Stok Karbon, Peran dan Pengelolaan). Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Negeri Semarang, Semarang. 101 hal.
- Matatula, J., Poedjirahajoe, E., Pudyatmoko, S., dan Sadono, R. 2019. Keragaman kondisi salinitas pada lingkungan tempat tumbuh mangrove di Teluk Kupang, NTT. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. **17**(3): 425–434.

- Maulana, F. W., Rakhman, A. N., dan Costa, F. S. S. Da. 2023. Hubungan pola distribusi fisik sedimen dan tutupan kanopi mangrove berdasarkan analisis granulometri dan hemispherical photography di Pantai Baros, Bantul, Indonesia. *Jnanaloka*. **4**(1): 7–19.
- Mekkaoui, A. El, Moussadek, R., Mrabet, R., Chakiri, S., Douaik, A., Ghanimi, A., dan Zouahri, A. 2021. The conservation agriculture in northwest of Morocco (Merchouch area): The impact of no-till systems on physical properties of soils in semi-arid climate. *E3S Web of Conferences*. **234**(00037): 1–8.
- Mohamed, A. A., Rahim, S. A., Aitman, D. A., dan Kamarudin, M. K. A. 2016. Analysis of seasonal soil organic carbon content at Bukit Jeriau Forest, Fraser Hill, Pahang. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*. **20**(2): 452–460.
- Muhsanati, M., Yulnafatmawita, R. B., Aprizal, R. A., Prasetyo, T. B., Saidi, A., Syarif, A., Hayati, P. K. D., Dwipa, I., Syarif, Z., Ramadhan, N., Yanti, Y., Husin, E. F. 2019. Perspektif pertanian tropika basah: potensi dan tantangannya dalam rangka pertanian berkelanjutan. CV. Rumahkayu Pustaka Utama, Padang. 516 hal.
- Muhsoni, F. F. 2021. Karbon Mangrove. UTM Press, Madura. 179 hal.
- Murdiyarso, D., Purbopuspito, J., Kauffman, J. B., Warren, M. W., Sasmito, S. D., Donato, D. C., Manuri, S., Krisnawati, H., Taberima, S., dan Kurnianto, S. 2015. The potential of Indonesian mangrove forests for global climate change mitigation. *Nature climate change*. **5**(12): 1089–1092.
- Nakamura, W., Wang, K., Ono, K., Endo, T., Watanabe, S., Mori, T., Furukawa, K., Fujimoto, K., dan Sasaki, J. 2023. A tidal flat adjacent to a fringe mangrove forest mitigates pCO₂ increases and enhances lateral export of dissolved carbon. *Journal of Marine Science and Engineering*. **11**(2356): 1–17.
- Nedhisa, P. I. dan Tjahjaningrum, I. T. 2019. Estimasi biomassa, stok karbon dan sekuestrasi karbon mangrove pada *Rhizophora mucronata* di Wonorejo Surabaya dengan persamaan allometrik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. **8**(2): 61--65.
- Nurhalijah, S. D., Cahyati, N., Romadhona, A., Maulani, N., dan Rahayu, M. S. 2024. Analisis korelasi spearman untuk mengetahui hubungan antara penggunaan media sosial dan tingkat produktivitas akademis mahasiswa Agribisnis (Studi Kasus : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. **10**(16): 800–809.
- Nwankwo, C., Tse, T. dan Nwankwoala. 2023. Carbon storage of mangrove sediments in Kibani, Eastern Niger Delta, Nigeria: Implications on the Environment. *Journal of Ecology & Natural Resources*. **7**(1): 1–10.
- Oktapiani, T., Widiarso, B., dan Suryadi, U. E. 2024. Kajian sifat fisika tanah inceptisols pada tiga penggunaan lahan di Desa Semadin Lengkong Kabupaten Melawi. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. **13**(2): 525–540.
- Paputungan, M. S., Koropitan, A. F., Prartono, T., dan Lubis, A. A. 2017. Profil akumulasi sedimen di area restorasi mangrove, Teluk Lembar Pulau Lombok. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **9**(1): 301–313.

- Paradis, S., Nakajima, K., Van, T. S., Gies, H., Wildberger, A., Blattmann, T. M., Bröder, L., dan Eglinton, T. I. 2023. The Modern Ocean Sediment Archive and Inventory of Carbon (MOSAIC): version 2.0. *Earth System Science Data*. **15**(9): 4105–4125.
- Pierson, H. O. 1993. Handbook of Carbon, Graphite, Diamond and Fullerenes Properties, Processing Applications. Noyes, USA. 419 hal.
- Piranto, D., Riyantini, I., Agung, M. U. K., dan Prihadi, D. J. 2019. Karakteristik sedimen dan pengaruhnya terhadap kelimpahan gastropoda pada ekosistem mangrove di Pulau Pramuka. *Jurnal Perikanan Kelautan*. **10**(1): 20–28.
- Prakoso, T. B., Afiati, N., dan Suprpto, D. 2017. Biomassa kandungan karbon dan serapan CO₂ pada tegakan mangrove di kawasan Konservasi Mangrove Bedono, Demak. *Journal of Management of Aquatic Resources*. **6**(2): 156–163.
- Pratama, R., Aisyah, S. A., Putra, A. M., Sirodj, R. A., dan Afgan, M. W. 2023. Correlational Research. *JlIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*. **6**(3): 1754–1759.
- Purwiyanto, A. I. S. dan Agustriani, F. 2017. Estimation of mangrove carbon stock aboveground in Tanjung Api-Api, South Sumatera. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **9**(2): 761–770.
- 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.
- Rahman, E. H., Rusmana, I., dan Ali, M. 2020. Metode pengukuran dan model pendugaan biomassa Nypa Fruticans di Sungai Tallo, Makassar-Indonesia. *Jurnal Grouper*. **11**(1): 25–30.
- Rahman, R., Sirajuddin, N. T., Lokollo, F. F., Pasanea, K., Fendjalang, S. N. M., dan Hulopi, M. 2024. Potensi blue carbon pada tegakan pohon mangrove di pesisir Muna Barat. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*. **8**(2): 118–131.
- Rifandi, R. A. dan Abdillah, R. F. 2020. Estimasi stok karbon dan serapan karbon pada tegakan pohon mangrove di Hutan Mangrove Trimulyo, Genuk, Semarang. *Journal of Enviromental Sustainability*. **1**(2): 63–70.
- Ruzanna, A. 2023. Identifikasi dan indeks nilai penting mangrove di Kuala Bubon Kecamatan Samatiga Kabupaten Aceh Barat. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. **4**(4): 397–401.
- Saengkrajang, W., Chaijan, M., dan Panpipat, W. 2021. Physicochemical properties and nutritional compositions of nipa palm (Nypa fruticans Wurmb) syrup. *NFS Journal*. **23**(1): 58–65.
- Sakmiana, A. F., Paputungan, M. S., Kusumaningrum, W., dan Rahmawati, S. 2023. Estimasi konsentrasi dan stok karbon organik pada sedimen Lamun di Desa Selangan, Kalimantan Timur. *Journal of Marine Research*. **12**(3): 483–492.
- Sanadi, S., Tampubolon, N., Widiastuti, N., Simatauw, F. F. C., Bato, M., dan Duwit, B. 2023. Analysis of mangrove vegetation in Bonkawir Village Waisai City Raja Ampat Regency. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*. **7**(2): 201–214.

- Sandhyavitri, A., Restuhadi, F., Sulaeman, R., Kurnia, D., dan Suryawan, I. 2013. Estimasi potensi cadangan karbon hutan mangrove. Pusbangdik Universitas Riau, Riau. 220 hal.
- Sari, D. P., Idris, M. H., Anwar, H., Aji, I. M. L., dan Webliana B, K. 2023. Karakteristik perairan mangrove pada kerapatan yang berbeda di Desa Eyat Mayang Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*. **7**(2): 149–157.
- Sari, M. A., Purnomo, P. W., dan Haeruddin, H. 2016. Analisis kebutuhan oksigen untuk dekomposisi bahan organik sedimen di kawasan mangrove Desa Bedono Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*. **5**(4): 285–292.
- Sari, D. P., Syaputra, M., dan Webliana B, K. 2022. Biomassa dan serapan karbon hutan mangrove Tanjung Batu, Desa Sekotong Tengah, Kabupaten Lombok Barat. *Journal of Forest Science Avicennia*. **05**(02): 95–103.
- Schaduw, J. N. W. 2018. Distribusi dan karakteristik kualitas perairan ekosistem mangrove pulau kecil Taman Nasional Bunaken. *Majalah Geografi Indonesia*. **32**(1): 40–49.
- Seleyi, S. C., Ravindran, C., Mohandass, C., Patra, P., dan Naik, T. A. 2024. Seasonal dynamics of mangrove outwelling and its impact on estuarine productivity: insights from multi-parameter analysis across tidal variations. *Aquatic Sciences*. **86**(78): 1–38.
- Shepard, F. P. 1954. Nomenclature based on sand-silt-clay ratios. *Journal of sedimentary Petrology*. **24**(3): 151–158.
- Shiau, Y. J. dan Chiu, C. Y. 2020. Biogeochemical processes of C and N in the soil of mangrove forest ecosystems. *Forests*. **11**(492): 1–15.
- Sidik, F., Neil, D., dan Lovelock, C. E. 2016. Effect of high sedimentation rates on surface sediment dynamics and mangrove growth in the Porong River, Indonesia. *Marine Pollution Bulletin*. **107**(1): 355–363.
- Siregar, T. A., Satriadi, A., Atmodjo, W., Muslim, dan Handoyo, G. 2021. Sebaran Karbon Organik Total dalam Sedimen Dasar di Muara Sungai Jajar , Kabupaten Demak. *Indonesian Journal of Oceanography*. **03**(2): 1–8.
- Suella, R. H., Hernandez, S. L., Bouillon, S., Belliard, J. P., Dominguez, L., Van, M., Rosado, M. A. M., Veliz, J. R., Ramirez, K. P., Govers, G., dan Temmerman, S. 2022. Mangrove sediment organic carbon storage and sources in relation to forest age and position along a deltaic salinity gradient. *Biogeosciences*. **19**(5): 1571–1585.
- Supriyantini, E., Nuraini, R. A. T., dan Fadmawati, A. P. 2017. Studi Kandungan Bahan Organik Pada Beberapa Muara Sungai di Kawasan Ekosistem Mangrove, di Wilayah Pesisir Pantai Utara Kota Semarang, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*. **6**(1): 29–38.
- Sutisna, A. 2018. Penentuan angka *Dissolved Oxygen* (DO) pada air sumur warga sekitar Industri CV. Bumi Waras Bandar Lampung. *Jurnal Analis Farmasi*. **3**(4): 246–251.
- Syahrani, M. 2020. Membangun kepercayaan data dalam penelitian kualitatif. *Primary Education Journal (Pej)*. **4**(2): 19–23.

- Syam, T. S., Kasi, P. D., Cambaba, S., dan Amrullah, S. H. 2021. Analisis fisika kimia perairan industri panply terhadap kerapatan mangrove dan kepadatan Kepiting Bakau. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. **7**(1): 300–307.
- Tahir, I., Mantiri, D. M. H., Rumengan, A. P., Muhammad, A., Ismail, F., Paembonan, R. E., Najamuddin, N., Akbar, N., Inayah, I., Wibowo, E. S., Siolimbona, A. A., dan Harahap, Z. A. 2023. Simpanan karbon sedimen di bawah tegakan spesies mangrove alami dan mangrove rehabilitasi. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. **6**(1): 803–814.
- Theerawitaya, C., Samphumphuang, T., Cha-um, S., Yamada, N., dan Takabe, T. 2014. Responses of nipa palm (*Nypa fruticans*) seedlings, a mangrove species, to salt stress in pot culture. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*. **209**(10): 597–603.
- Tsani, A. A. R. dan Muhsoni, F. F. 2022. Estimasi stok karbon mangrove di Desa Taddan Kecamatan Camplong Kabupaten Sampang. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. **5**(1): 475–485.
- 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. *Catena*. **121**(5): 119–126.
- Tuhumury, N. C. dan Louhenapessy, D. G. 2023. Perubahan karakteristik substrat pada kawasan hutan mangrove Desa Passo sebagai dampak alih fungsi lahan atas serta pengelolannya. *TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*. **19**(1): 91–101.
- Uthbah, Z., Sudiana, E., dan Yani, E. 2017. Analisis biomasa dan cadangan karbon pada berbagai umur tegakan damar (*Agathis dammara* (Lamb.) Rich.) di KPH Banyumas Timur. *Scripta Biologica*. **4**(2): 119–124.
- Valenciana, R. L., Indrawan, G. S., dan Atmaja, P. S. P. 2025. Hubungan kerapatan mangrove dengan kelimpahan gastropoda di Teluk Gilimanuk, Bali. *Journal of Marine Research and Technology*. **8**(1): 78–86.
- Wailisa, R., Putuhena, J. D., dan Sospelisa, F. 2022. Analisis kualitas air di hutan mangrove pesisir negeri Amahai Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*. **6**(1): 57–71.
- Walkley, A. dan Black, I. A. 1934. An examination of the degtjareff method for determining soil organic matter, and a proposed modification of the chromic acid titration method. *Soil science*. **37**(1): 29–38.
- Windarni, C., Setiawan, A., dan Rusita, R. 2018. Carbon stock estimation of mangrove forest in Village Margasari Sub-District Labuhan Maringgai District East Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*. **6**(1): 66–74.
- Yaqin, N., Rizkiyah, M., Putra, E. A., Suryanti, S., dan Febrianto, S. 2022. Estimasi serapan karbon pada kawasan mangrove tapak di Desa Tugurejo Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*. **11**(1): 19–29.
- Zakia, R. dan Lestari, F. 2022. Karakteristik ekologi ekosistem mangrove di Perairan Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Jurnal Akuatiklestari*. **6**(1): 62–68.

- Zhang, J., Gan, S., Yang, P., Zhou, J., Huang, X., Chen, H., He, H., Saintilan, N., Sanders, C. J., dan Wang, F. 2024. A global assessment of mangrove soil organic carbon sources and implications for blue carbon credit. *Nature Communications*. **15**(1): 1-7.
- Zou, H., Li, X., Li, S., Xu, Z., Yu, Z., Cai, H., Chen, W., Ni, X., Wu, E., dan Zeng, G. 2023. Soil organic carbon stocks increased across the tide-induced salinity transect in restored mangrove region. *Scientific Reports*. **13**(1): 1-13.

