

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N. S. Banyo, Y. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11(2): 166-173. <https://doi.org/10.35799/jis.11.2.2011.202>.
- Amale, D., Kondoy, K. I., Rondonuwu, A. B. 2016. Morphometric structure of seagrass *Halophila ovalis* in Tongkeina, Bunaken Subdistrict, Manado City and Mokupa, Tombariri Subdistrict, Minahasa District Coastal Waters. *Jurnal Ilmiah Platax*. 4(2): 67-75. <http://doi.org/10.35800/jip.4.2.2016.14018>.
- Ambo-Rappe, R. Yasir, I. 2015. The effect of storage condition on viability of *Enhalus acoroides* seedlings. *Aquatic Botany*. 127: 57-61.
- Andika, Y., Kawaroe, M., Effendi, H., Zamani, N. P. 2020. Pengaruh kondisi pH terhadap respons fisiologis daun lamun jenis *Cymodocea rotundata*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 12(2): 487-495. <http://doi.org/10.29244/jitkt.v12i2.21632>.
- Artika, S. R., Ambo-Rappe, R., Samawi, M. F., Teichberg, M., Moreira-Saporiti, A., Viana, I. G. 2021. Rising temperature is a more important driver than increasing carbon dioxide concentrations in the trait responses of *Enhalus acoroides* seedlings. *Applied Sciences*. 11(2730): 1-18. <https://doi.org/10.3390/app11062730>.
- Artika, S. R., Ambo-Rappe, R., Teichberg, M., Moreira-Saporiti, A., Viana, I. G. 2020. Morphological and physiological responses of *Enhalus acoroides* seedlings under varying temperature and nutrient treatment. *Frontiers in Marine Science*. 7(325): 1-19. <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.00325>.
- Aziizah, N. N., Siregar, V. P., Agus, S. B. 2016. Analisa spasial luas tutupan lamun di Pulau Tunda Serang, Banten. *Omni-Akuatika*: 12(1): 73-80.
- Bongga, M., Sondak, C. F., Kumampung, D. R., Roeroe, K. A., Tilaar, S. O., Sangari, J. 2021. Kajian kondisi kesehatan padang lamun di perairan Mokupa kecamatan Tombariri kabupaten Minahasa. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 9(3): 44-54.
- Collier, C. J. Waycott, M. 2014. Temperature extremes reduce seagrass growth and induce mortality. *Marine Pollution Bulletin*. 83(2): 483-490. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2014.03.050>.
- Fahrudin, M., Yulianda, F., Setyobudiandi, S. 2017. Kerapatan dan pentupan ekosistem lamun di perairan Desa Bahoi, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 9(1): 375-383.
- Gibson, M., Kasman., Iqbal. 2017. Analisa kualitas klorofil daun jarak kepyar (*Ricinus comunis* l) sebagai bahan pewarna pada dye sensitized solar cell (dssc). *Gravitasi*. 16(2): 31-40.
- Granger, S. H. Izumi. 2002. Water quality measurement methods for seagrass habitats. *Elsevier Science*. 20: 393- 405.
- Guerrero-Meseguer, L., Marín, A., Sanz-Lazaro, C. 2017. Future heat waves due to climate change threaten the survival of *Posidonia oceanica* seedlings. *Environmental Pollution*. 230: 40-45.

- Handayani, D. R., Armid, A., Emiyarti, E. 2016. Hubungan kandungan nutrisi dalam substrat terhadap kepadatan lamun di perairan Desa Lalowaru Kecamatan Moramo Utara. *Sapa Laut*. 1(2): 42-53.
- Harimbi, K. A., Taufik, N., Ritniasih, I. 2019. Potensi penyimpanan karbon pada lamun spesies *Cymodocea serrulata* dan *Enhalus acoroides* di Perairan Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*. 8(2): 109-115. <https://doi.org/10.14710/buloma.v8i2.23657>.
- Hartati, R., Djunaedi A., Hariyadi., Mujiyanto. 2012. Struktur komunitas padang lamun di perairan Pulau Kumbang, Kepulauan Karimunjawa. *Ilmu Kelautan*. 17 (4): 217-225.
- Hartati, R., Widianingsih, W., Santoso, A., Endrawati, H., Zainuri, M., Riniatsih, I., W. L. Saputra., Mahendrajaya, R. T. 2017. Variasi komposisi dan kerapatan jenis lamun di perairan Ujung Piring, Kabupaten Jepara. *Jurnal Kelautan Tropis*. 20(2): 96-105.
- Hertyastuti, P. R., Putra, R. D., Apriadi, T., Suhana, M. P., Idris, F., Nugraha, A. H. 2020. Estimasi kandungan stok karbon pada ekosistem padang lamun di perairan Dompok dan Berakit, Kepulauan Riau. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 12(3): 849-862. <http://doi.org/10.29244/jitkt.v12i3.32199>.
- Irawan, A. Matuankotta, C. 2015. *Enhalus acoroides* lamun terbesar di Indonesia. *Oseana*. 60(1): 19-26.
- Kaewsrikhaw, R. Prathep, A. 2014. The effect of habitats, densities and seasons on morphology, anatomy and pigment content of the seagrass *Halophila ovalis* (R. Br.) Hook. f. at Haad Chao Mai National Park, Southern Thailand. *Aquatic botany*. 116: 69-75.
- Khairunnisa, H., Pratama, A., Musyaffi, A. M., Wolor, C. W., Respati, D. K., Fadillah, N., Zahra, S. F. 2022. *Konsep dan Tips dalam Menulis Karya Ilmiah*. Pascal Books. 115 Halaman.
- Kusuma, A. N., Suryono, C. A., Riniatsih, I. 2020. Kandungan klorofil *Cymodocea serrulata* pada kedalaman berbeda di perairan Pulau Panjang Jepara. *Journal of Marine Research*. 9(4): 439-443. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i4.27637>.
- Lee, K. S., Park, S. R., Kim, Y. K. 2007. Effects of irradiance, temperature, and nutrients on growth dynamics of seagrasses: a review. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 350(1-2): 144-175.
- Monita, R., Purnomo, T., dan Budiono, D. 2013. Kandungan klorofil tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) akibat pemberian logam kadmium (Cd) pada berbagai konsentrasi. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 2(3): 247-251.
- Mulyasari, M. 2016. *Ekstraksi Klorofilid dari Daun Suji (Pleomele Angustifolia) dan Aplikasinya Sebagai Fotosensitizer dalam Fotoreduksi Ion Fe (Iii)*. Skripsi. Universitas Negeri Semarang. Semarang. 40 Halaman.
- Munasik, M. 2017. *Taman Pulau Kecil Pulau Panjang: Biodiversity Conservation Program*. PT PLN (Persero) Pembangunan Tanjung Jati B. Jepara. 112 Halaman.
- Nugraha, A. H., Almahdi, S., Zahra, A., Karlina, I. 2022. Morphometric characteristic and growth responses of *enhalus acoroides* seedlings under different substrate composition treatment. *Omni-Akuatika*. 17(2): 112-117.

- Nugraha, A. H., Bengen, D. G., Kawaroe, M. 2016. Physiology response of *Thalassia hemprichii* to anthropogenic pressure in great barrier Pari Island. *Ilmu Kelautan*. 21(4): 169-178. <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.22.1.40-48>.
- Nugraha, A. H., Nurasihkin, N., Karlina, I. 2022. Struktur anatomi dan kandungan klorofil pada lamun jenis *Enhalus acoroides* di Pesisir Timur Pulau Bintan dan Pulau Dompok, Kepulauan Riau. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. 7(1): 23-32.
- Ontoria, Y., Gonzalez-Guedes, E., Sanmarti, N., Bernardeau-Esteller, J., Ruiz, J. M., Romero, J., Perez, M. 2019. Interactive effects of global warming and eutrophication on a fast-growing Mediterranean seagrass. *Marine Environmental Research*. 145: 27-38. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2019.02.002>.
- Pakpahan, M., Amruddin, A., Sihombing, R. M., Siagian, V., Kuswandi, S., Arifin, R., Mukhoirotin., Karwanto., T, I, Waris., K, Iskandar., S, Hani., Aswan, N. 2022. *Metodologi Penelitian*. Yayasan Kita Menulis. 190 Halaman.
- Poedjirahajoe, E., Mahayani, N. P. D., Sidharta, B. R., Salamuddin, M. 2013. Tutupan lamun dan kondisi ekosistemnya di kawasan pesisir Madasanger, Jelenga, dan Maluk Kabupaten Sumbawa Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 5(1): 36-46.
- Purnama, P. R., Hariyanto, S., Manuhara, Y. S. W., Purnobasuki, H. 2019. Gene expression of antioxidant enzymes and heat shock proteins in tropical seagrass *Thalassia hemprichii* under heat Stress. *Taiwania: International Journal of Biodiversity*. 64(2): 117-123.
- Purnama, P. R., Purnama, E. R., Manuhara, Y. S. W., Hariyanto, S., Purnobasuki, H. 2018. Effect of high temperature stress on changes in morphology, anatomy and chlorophyll content in tropical seagrass *Thalassia hemprichii*. *AACL Bioflux*. 11(6): 1825-1833.
- Puspitaningrum, M., Izzati, M., Haryanti, S. 2012. Produksi dan konsumsi oksigen terlarut oleh beberapa tumbuhan air. *Anatomi dan Fisiologi*. 20(1): 47-55.
- Putera, M. A. W., Suryono, S., Riniatsih, I. 2021. Pengaruh kandungan nitrat dan fosfat sedimen terhadap klorofil *Thalassia hemprichii* di perairan Jepara. *Journal of Marine Research*. 10(4): 472-480.
- Rahman, A. A., Nur, A. I., Ramli, M. 2016. Studi Laju pertumbuhan lamun (*Enhalus acoroides*) di perairan pantai Desa Tanjung Tiram Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Sapa Laut (Jurnal Ilmu Kelautan)*. 1(1): 10-16.
- Rahman, A., Rivai, M. N., Mudin, Y. 2016. Analisis pertumbuhan lamun (*Enhalus acoroides*) berdasarkan parameter oseanografi di perairan Desa Dolong A dan Desa Kalia. *Gravitasi*. 15(1): 1-7
- Rahman, I., Nurliah, N., Himawan, M. R., Jefri, E., Damayanti, A. A., Larasati, C. E. 2021. Keanekaragaman jenis lamun di perairan Gili Gede, Lombok Barat. *Journal of Marine Research*. 10(4): 581-588. <https://doi.org/10.14710/jmr.v10i4.32282>.
- Ramadani, A., Suhana, M. P., Febrianto, T. 2022. Karakteristik spasial suhu permukaan laut perairan kota Tanjungpinang pada empat musim berbeda. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*. 15(1): 39-59.

- Ramadanti, P. T., Hartoko, A., Latifah, N. 2021. Klorofil lamun dan karakteristik perairan pantai Alang-Alang, Karimunjawa. *Jurnal Kelautan Nasional*: 16(1): 25-32.
- Ratnawati., Nessa, N., Jompa, J., Rappe, R. A. 2019. Fruits of *Enhalus acoroides* as a source of nutrition for coastal communities. *Earth and Environmental Science*. 235(1): 1-11.
- Rawung, S., Tilaar, F. F., Rondonuwu, A. B. 2018. Inventarisasi lamun di perairan Marine Field Station Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat Kecamatan Likupang Timur Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 6(2): 44.
- Riniatsih, I., Ambariyanto, A., Yudiati, E. 2021. Keterkaitan megabentos yang berasosiasi dengan padang lamun terhadap karakteristik lingkungan di perairan Jepara. *Jurnal Kelautan Tropis*. 24(2): 237-246. <https://doi.org/10.14710/jkt.v24i2.10870>.
- Rohmat, N., Ibrahim, R., Riyadi, P. H. 2014. Pengaruh perbedaan suhu dan lama penyimpanan rumput laut *Sargassum polycystum* terhadap stabilitas ekstrak kasar pigmen klorofil. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 3(1): 118-126.
- Rustam, A., Bengen, D. G., Arifin, Z., Gaol, J. L., Arhatin, R. E. 2013. Growth rate and productivity dynamics of *Enhalus acoroides* leaves at the seagrass ecosystem In Pari Islands based on in situ and ALOS Satellite Data. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences (IJReSES)*. 10(1): 37-46. <http://dx.doi.org/10.30536/ijreses.2013.v10.a1847>.
- Saputro, M. A., Ario, R., Riniatsih, I. 2018. Sebaran jenis lamun di perairan Pulau Lirang Maluku Barat Daya Provinsi Maluku. *Journal of Marine Research*. 7(2): 97-105. <https://doi.org/10.14710/jmr.v7i2.25898>.
- Short, F. T., Coles, R. G. 2001. *Global Seagrass Research Methods*. Elsevier Science. 482 Halaman.
- Siregar, S. 2014. *Statistik parametrik untuk penelitian kuantitatif*. Bumi Aksara. Jakarta. 538 Halaman.
- Sjafrie, N. D. M., Hernawan, U. E., Prayudha, B., Supriyadi, I. H., Iswari M. Y., Rahmat., Anggraini, K., Rahmawati, S., Suyarso. 2018. *Status Padang Lamun Indonesia 2018 Ver 02*. Pusat Penelitian Oseanografi. Jakarta. 39 Halaman.
- Song, Y., Chen, Q., Ci, D., Shao, X., Zhang, D. 2014. Effects of high temperature on photosynthesis and related gene expression in poplar. *BMC plant biology*. 14(1): 1-20.
- Soonthornkalump, S., Ow, Y. X., Saewong, C., Buapet, P. 2022. Comparative study on anatomical traits and gas exchange responses due to belowground hypoxic stress and thermal stress in three tropical seagrasses. *PeerJ*. 10: 1-35.
- Steven, 2013. *Pengaruh Perbedaan Substrat Terhadap Pertumbuhan Semaian dari Biji Lamun Enhalus acoroides*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar. 60 Halaman.
- Supriadi. 2003. *Produktivitas Lamun Enhalus acoroides (Linn. F) Royle dan Thalassia hemprichii (Ehrenb.) Ascherson di Pulau Barranglombo Makassar*. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 90 Halaman.
- Syaifulah, M. D. 2015. Suhu permukaan laut Indonesia dan hubungannya dengan pemanasan global. *Jurnal Segara*. 11(2): 103-113.

- Tasabaramo, I. A., Kawaroe, M., Rappe, R. A. 2015. Laju pertumbuhan, penutupan dan tingkat kelangsungan hidup *Enhalus acoroides* yang ditransplantasi secara monospesies dan multispesies. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*. 7(2): 757-770.
- Wasilah, U. M. M. I., Dian, A. G., Mukhamad, S. 2019. Peran chaperone pada tumbuhan: mini review. *Jurnal Biologi Papua*. 11(2): 110-115.
- York, P. H., Gruber, R. K., Hill, R., Ralph, P. J., Booth, D. J., Macreadie, P. I. 2013. Physiological and morphological responses of the temperate seagrass *Zostera muelleri* to multiple stressors: investigating the interactive effects of light and temperature. *PloS one*. 8(10): 1-12.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0076377>.
- Zurba, Nabil. 2018. *Pengenalan padang lamun*. Unimal Press. Lhokseumawe. 114 Halaman.

