

## DAFTAR PUSTAKA

- Addy, B., Dohemy, K., Thourhaug, Philips. 1980. Transplantation of Seagrass Growth And Induce Mortality. *Marine Pollution Bulletin*. 8(2): 340-344.
- Akinwole, A., Dauda, O., Ololade, O. 2016. Growth Performance of African Catfish (*Clarias gariepinus*) Juveniles Reared in Wastewater Treated with Alum and *Moringa oleifera* Seed. *J Aquac Res Development* . 7(12): 1-4. <https://doi.org/10.4172/2155-9546.1000460>.
- 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.
- 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.
- Artika, S. R., Ambo-Rappe, R., Samawi, M. F., Teichberg, M. F., Moreira-Saportiti, A., Viana, I. G. 2021. Rising Temperature Is A More Important Driver Than Increasing Carbon Dioxide Concentration In The Trait Responses Of *Enhalus acoroides* Seedling. *Applied Science*. 11(2730): 1-18.
- Artika, S. R., Ambo-Rappe, R., Teichberg, M. F., Moreira-Saportiti, A., Viana, I. G. 2020. Morphological and Physiological Responses of *Enhalus acoroides* seedling under varying temperature and nutrien treatment. *Frontiers in Marine Science*. 7(325): 1-19.
- 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.
- Azkab, H. 1999. Pedoman inventarisasi lamun. Lembaga Penelitian Oseanografi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta. *Jurnal Ilmiah Semi Populer Oseana*. 24(1): 1-16.
- Azkab, M. H. 2000. Struktur dan Fungsi pada Komunitas Lamun. Pusat Penelitian dan Pengembangan Osenologi-LIPI. Jakarta. *Jurnal Ilmiah Semi Populer Oseana*. 25(1) : 1–11.
- Azkab, M. H. 2006. Ada apa dengan lamun. Lembaga Penelitian Oseanografi – LIPI. Jakarta. *Jurnal Ilmiah Semi Populer Oseana*. 31(3): 45-55.
- Barus, T. A. 2004. Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Air Daratan. USU Press, Medan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 9(1): 37-38.
- Begon, M. J., Harper, C. R., T. 1990. Ecology, Populations and Communities, Blackwell Scientific Publications, London. *Elsevier Science*. 20: 29-40.
- Boyd, C. E. 1990. Water Quality in Pons Aquaculture. Alabama Agriculture Experimental Station. Auburn University, Alabama. *Journal International Aquaculture*. 2(4): 31-40
- Calumpong, H.P., Fonseca, M. (2001). Chapter 22: Seagrass transplantation and other seagrass restoration methods. In: Short, F.T., Coles, R.G. (Eds.), Global Seagrass Research Methods, Elsevier Science B.V. pp. 426-443.
- Choo, P. S. dan Tanaka, K. 2000. Nutrient Levels in Ponds During the Grow-Out and Harvest Phase of *Litopenaeus monodon* Under Semi Intensif or Intensive Culture. *Journal of JIRCAS*. 8: 13-20.

- Clesceri, L. S., Greenberg, A. E., Eaton, A. D. 1998. Standard Methods for the Examination Of Water and Wastewater. *Marine Journal Experimental*. 89(7): 115-136.
- Collier, C. J. Waycott, M. 2014. Temperature Extreme Reduce Seagrass Growth And Induce Mortality. *Marine Pollution Bulletin*. 83(2) : 483-490.
- Colt, H., Granger, S. H. Izumi. 2006. Water quality nutrient measurement for seagrass habitats. *Elvesier Science*. 20: 393-405.
- Dany, A. 2022. *Penyerapan Amonia, Nitrit, Nitrat, dan Fosfat Pada Limbah Tambak Udang Menggunakan Alga Chaetomorphyta crassa Dengan Metode Fitoremidiasi*. Skripsi. Institut Sains & Teknologi Akprind. Yogyakarta. 100 Halaman.
- Den Hartog, C. 1970. Seagrass of the World. *North-Holland Publ. Co.*, Amsterdam. 74(4) : 345-349.
- Dennison. K., Alberte. 1985. Water Quality Measurement Methods For Seagrass Habitats. Elsevier Science. 20: 393-405.
- Destice, R. 2022. Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Respon Fisiologis Benih Lamun Enhalus acoroides. Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang. 120 Halaman.
- Edward, P. 2015. Aquaculture environment interactions: Past, present and likely future trends. *Jurnal Aquaculture*. 44(7) : 2-14. <https://doi.org/10.1016>.
- Fajarwati, H., Aflan. 2015. *Effect Of Turbidity And Decreasing Of Light On Seagrass*. Jurusan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar. 138 Halaman.
- Febriyanto, M., Yulianda, F., Setyobudiandi, S. 2013. Kerapatan dan Penutupan Ekosistem Lamun Di Perairan Desa Bahoi, Sulawesi Utara. *Jurnal ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 9 (1): 375-383.
- Ferianita., Fachrul, M., Haeruman., dan Sitepu, L. C. 2005. Komunitas Fitoplankton sebagai BioIndikator Kualitas Perairan Teluk Jakarta. Seminar Nasional FMIPA . Universitas Indonesia.
- Gonzalez, F. U. T., J. A., Silveira, H., Macedo, M. L. A. 2008. Water quality variability and eutrophic Wageningen. *University and Research*. 28(3).
- Guerero-Mesenguar, L., Martin, A., Sanz-Lazaro, C. 2017. Future Head Waves Due To Climate Change Threaten The Survival Of Posidonia Oceanica Seedlings. *Enviromental Polution*. 230: 40-45.
- Handayani, D. R., Armid, A., Emiyarti, E. 2016. Hubungan Kandungan Nutrien 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 *Cymodoces serrulata* dan *Enhalus acoroides* di perairan Jepara. *Buletin Oseonografi Marina*. 8(2): 109-115.
- Hartati, R., Djunaedi A., Hariyadi., Mujiyanto. 2012. Struktur Komunitas Padang Lamun di Perairan Pullau Kumbang, Kepulauan Karimunjawa. *Ilmu Kelautan*. 17(4): 217-225.
- Hartati, R., Widyaningsih, W., Santoso, A., Endrawati, H., Zainuri, M., Ritniasih, 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.

- Hendrawati, P., Triheru, Rohman. 2021. Analisis Kadar Fosfat dan N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) Pada Tambak Air Payau Akibat Rembesan Lumpur Lapindo di Sidoarjo, Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Dedikasi*. 1(12) : 13-17.
- Herystuti, 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.
- Hurd, K. S., Park, S. R., Kim, Y. K. 2014. Effect Of Irradiance, Temperature, and Nutrient On Growth Dynamics Of Seagrass: a review. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 350(1-2): 144-175.
- Irawan, A., dan Matuankotta, C. 2015. Enhalus acoroides Lamun Terbesar di Indonesia. *Oseana*. 60(1): 19-26.
- Izzati, M. 2004. Pertumbuhan Rumput Laut *Gracillaria verrucosa* dan *Sargassum polycistum* yang Ditanam di Perairan Tambak. *Pertambakan Rumput Laut Pada Tambak Budidaya*. Pascal Books. 110 Halaman.
- Kawaroe, M. 2016. Perspektif lamun sebagai blue carbon sink di laut. Makalah disampaikan pada Lokakarya Nasional 1 Pengelolaan Ekosistem Lamun “Peran Ekosistem Lamun dalam Produktifitas Hayati dan Meregulasi 45 Perubahan Iklim”. *Jurnal ilmu kelautan* . Jakarta. 50(5): 34-43.
- Kiswara, W. 2010. *Perkembangan Penelitian Ekosistem Lamun di Indonesia*. Prosiding seminar tentang oseanologi dan ilmu lingkungan laut. Puslitbang Oseanologi LIPI. Jakarta. 195 Halaman.
- Larkum, N., Nybakken., Riniatsih, P. 2000. Analisis Produksi Serasah dan Laju Dekomposisi Berbagai Jenis Lamun di Perairan Pulau Barrang Lompo. Makassar. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 70(20); 23-27.
- Lee. K. S., park. S. R., Kim Y. K. 2007. Effect of irradiance, temperature, and nutrients on growth dynamics of seagrass: a review. *J Exp Bio Ecol* 35: 144-175.
- McKenzie, LJ. 2008. Growth Seagrass Cultivation. *Journal Seagrass Educators Handbook*. 45(4): 34-67.
- Munasik. 2013. Pengurangan Racun Amonia, Bahan Organik dan Padatan Tersuspensi di Media Budidaya Udang Galah dengan biofilter dari Bahan Genteng Plastik Bergelombang. *Jurnal Bumi Lestari*. 112 Halaman.
- Muzzarelli, R. A. A dan Joles, P. P. 2000. Chitin and Chitinases; Biochemistry of Chitinase. *Switzerland, Birkhauser Verlag*. 67(80): 78-90.
- Nabila, R., Purnomo, T., dan Budiono, D. 2019. Kandungan Nutrien Pada Limbah Udang *Vannamei*. *LenteraBio: Berkala Ilmu Kimia*. 2(3): 247-251.
- Nugroho, A.S., Tanjung, S.D., Hendrarto, B. 2014. Distribusi serta kandungan nitrat dan fosfat di perairan danau rawa pening. *Bioma*, 3(1): 27-41.
- Paerl, H.W. 1997. Coastal eutrophication and harmful algal blooms: Importance of atmospheric deposition and groundwater as “new” nitrogen and other nutrient sources. *Limnology and oceanography*. 42(2): 1154- 1165.
- Pakpahan, M., Amruddin, A., Sihombing, R. M., Siagian, V., Kuswandi, S., Arifin, R., Mukhoirotin., Karwanto., T, I, Waris., K, Iskandar., S, Hani., Adwan, N. 2022. *Metodologi Penelitian*. Yayasan Kita Menulis. 190 Halaman.
- Patty. 2015. Seagrass-watch: Proceedings of a workshop for monitoring seagrass habitats in Indonesia. *The Nature Conservancy, Coral Triangle Center, Sanur*. Bali. 21(4): 56-89.



- Phillips, R., C. dan E.G. Menez, 1988. Seagrasses. *Smithsonian Institution Press*. Washington D.C. 34(3): 11-14.
- Poedijirahajoe, E., Mahayani, N. P. D., Sidharta, B. R., Salamuddin, M. 2013. Lamun dan Kondisi Ekosistemnya di Kawasan Peisisir Madasanger, Jelengan, dan Maluku 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.
- Purwanti, E., Sukarsono, dan Zenab. 2001. Teknolgi Pemanfaatan Limbah Pengolahan Udang dengan Metode Destilasi. *Jurnal Ilmiah Dedikasi*. 1(1).
- Puspitaningrum, M., Izzati, M., Haryanti, S. 2012. Produksi dan Konsumsi Oksigen Terlarut Oleh Beberapa Tumbuhan air. *Anatomi dan Fisiologi*. 20(1): 47-55.
- Rahman, A. A., Nur, A. I., Ramli, M. 2013. Studi Konsentrasi Limbah Udang Vannamei Tambak Desa Tanjung Tiram Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Sapa Laut (Jurnal Ilmu Kelautan)*. 1(1): 10-16.
- Rahmawati., Nessa, N., Jompa, J., Rappe, R. A. 2016. Fruits Of *Enhalus acoroides* As A Source Of Nutrition For Coastal Communities. *Earth and Environmental Science*, 235(1): 1-11.
- Ralph, N., Ibrahim, R., Collier, M., Surk. 2012. Karakteristik Penyerapan Lamun yang Berbeda Di Perairan Kepulauan Seribu. *Journal of Marine Science Research*. 11(5): 976-984.
- 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.
- Ratih, I., Murwantoko, N., Riza, Satriyo. 2018. Efektivitas Rumpun Laut Sebagai Biofilter Untuk Mereduksi Nutrisi Air Limbah dan Mencegah Pencemaran Air Dari Biudi Kerapp Hibrida. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 13(2): 11 Halaman.
- Rawung, S., Tilaar, F. F., Rondonuwu, A. B. 2018. Inventarisasi Lamun 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. 2007. Keterkaitan Limbah Udang Terhadap Nutrien yang Dihasilkan. *Jurnal Budidaya Tropis*. 24(2): 237-246.
- Rustadi. 2009. Eutrofikasi nitrogen dan fosfor serta pengendaliannya dengan perikanan di waduk sermo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 6(3): 176-186.
- Rustam, A., Bengen, D. G., Arifin, Z., Gaol, J. L., rhatin, R. E. 2013. Growth Rate and Productivity Dynamics Of *Enhalus acoroides* Leaves at the Seagrass Ecosystem in Pari Island Based on in Situ and ALOS Satellite Data. *International Journal of Remote Sensing and Earth Science (IJReSES)*. 10(1): 37-46.
- Santhi, N., Deivasigamani, B., Subraimanian, V. 2017. Studi Tentang Biodegradasi Limbah Tambak Udang Dengan Menggunakan Rumpun Laut. *Jurnal Internasional Ilmu Terapan Mikrobiologi Saat ini*. 6(1): 271-281. <https://dx.doi.org/10.20546/ijcmas.2017.601.033>.

- 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.
- 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., Suryarso. 2018. *Status Padang Lamun Indonesia*. Pusat Penelitian Oseonografi. Jakarta. 39 Halaman.
- Song, Y., Chen, Q., Ci, D., Shao, X., Zhang, D. 2014. Effect of hight nutrients on photosynthesis and related gene expression in poplar. *BMC plant biology*. 14(1): 1-20.
- Stave. 2013. *Pengaruh Perbedaan Substrat Terhadap Pertumbuhan Semaian Dari Biji Lamun Enhalus acoroides*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar. 60 Halaman,
- Sunandi, Etis., Nugroho, Sigit., Rizal, Jose., 2022. Rancangan Acak Lengkap Dengan Subsampel. *Journal Blacksburg*. 22 Halaman.
- Supriadi. 2003. Persamaan Laju Pertumbuhan lamun di Periran Lombok Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 7 (13): 190-198.
- Susana, D. S., Suyarso, R. F. 2008. Beberapa A spek Pertumbuhan *E. acoroides* (Linn. F) Royle di Pulau Barrang Lompo. Makassar. 39 Halaman.
- Syaifullah, M. D. 2015. Dekomposisi Nutrien Perairan Pada Ekosistem Lamun. *Jurnal Segara*. 11(2): 103-113.
- Syukur, Y., Chandra, Q., Aldo, X. 2014. Comperative Study on Anatomical Traits and Gas Exchange Responses Due To Belowgroud Hypoxing Stress and Thermal Stress in Three Tropical Seagrass. *PeerJ*. 10: 1-35.
- Tasabaromo, I. A., Kawaroe, M., Rappe, R. A. 2015. Laju pertumbuhan, Penutupan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Enhalus acoroides yang Di Transplantasikan Secara Monospecies. *Jurnal Segara*. 11(2): 103-113.
- Tirkaso, W. dan I.M. Gren. 2016. Habitat quality and fish population: impacts of nutrien enrichment on populations of European perch off the east coast of Sweden. *Journal Research Marine*. 3(4): 1-21 pp.
- Tomasick, T., A.J. Mah, A. Nontji., M.K. Kasim Moosa. 1997. *The Ecology of the Indonesia Seas*. Part One. Periplus Edition (HK) Ltd., Singapore. 48 Halaman.
- Wasilah, U. M. M. I., Dian, A. G., Mukhmad, S. 2019. Peran Chaperone Pada Tumbuhan: mini review. *Journal Biological Papua*. 11(2): 110-115.
- Wetzel, R. G. 1983. *Limnology*, Second edition. Saunders College Publishing, Toronto. *PeerJ*. 10: 1-12.
- Williamson, S. C., Rheuban, J. E., Costa, J. E., Glover, D. M., Doney, S. C. 2017. Assessing the impact of local and regional influences on nitrogen loads to Buzzards Bay. *Journal of Marine*. (6): 1-17.
- Wulandary, U. M. M. i., Dian, A. G., Mukhmad, S. 2013. Peran Chaperone Pada Tumbuhan: Mini Review. *Jurnal Biologi Papuan*. 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 nutrients seagrass *Zostera muelerri* to multiple stressors: investigating the interactive effect of light and temperature. *PloS one*. 8 (10): 1-12.

- Yugo, R.A., Effendi, E., Yulianto, H. 2020. Nutrien Waste Load From Vaname Shrimp (*Litopenaeus Vannamei*) And Analysis Of Land Suitability Based On Water Quality Criteria In Earth In East Rawajitu Prosperous. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. Semarang. 9 (1): 1057-1066.
- Yusuf, M., Handoyo, G., Suryosaputro, A., Subardjo, P. 2001. *Kondisi Kualitas Air dan Struktur Hewan Makrozoobenthos di Muara Sungai Tapak*. Laporan Penelitian Lembaga Penelitian. Universitas Diponegoro Semarang, Semarang. 64 Halaman.
- Zhang, Y., Su, H., Zhong, Y., Zhang, C., Shen, Z., Sang, W., Yan, G., Zhou X. 2012. The Effect of Bacterial Contamination on The Heterotrophic Cultivation of *Chlorella Pyrenoidosa* in Wastewater from The Production of Soybean Products. *Journal Water Research*. Colombia. 46(5): 509-551.
- Zimmerman, P. H., Gruber, R. K., Hill, R., Ralph, P. J., Booth, D. J., Macreadie, P. I. 1988. Physiological and Morphological Responses of the Temperate Seagrass *Zostera Muelleri* to Multiple Stressors: investigating the interactive effect of loght and temerature. *PloS one*. 8(10): 1-12.
- Zulkifli. 2003. *Pengenalan Padang Lamun*. Unimal Press. Lhokseumawe. 114 Halaman.

