

DAFTAR PUSTAKA

- Abdan, A. Rahman, dan Ruslaini. 2013. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan kandungan karagenan rumput laut (*Eucheuma spinnosum*) menggunakan metode long line. *Jurnal Mina Laut*, 03(12): 113-123.
- Ahmad, R., M. Surif, N. Ramli, N. Yahya, A. R. Nor, dan L. Bekbayeva. 2011. A preliminary study on agar content and agar gel strength of *Gracilaria manilaensis* using different agar extraction process. *World Applied Sciences Journal*, 15(2): 184-188.
- Akinwole, A. O., A. B. Dauda, dan A. O. Ololade. (2016). Haematological response of *Clarias gariepinus* juveniles reared in treated wastewater after waste solids removal using alum or *Moringa oleifera* seed powder. *International Journal of Acarology*, 6(11): 1-8
- Amir, M. R. 2019. Studi kelayakan tambak untuk budidaya rumput laut (*Gracilaria sp.*) di Desa Panyiwi Kecamatan Cenrana Kabupaten Bone. *Jurnal Environmental Science*, 1(2): 28-43.
- Anton, Yunarty, dan A. Kurniaji. 2020. Penggunaan rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) sebagai agen biokontrol pada polikultur udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) untuk mencegah infeksi vibrio harveyi. *Jurnal Airaha*, IX(2): 137-141.
- Arfah, H., dan S. I. Patty. 2016. Kualitas air dan komunitas makroalga di Perairan Pantai Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Ilmiah Platax*, 4(2): 109-119.
- Ariyati, R.W., L. L. Widowati, dan Rejeki. 2016. Performa Produksi Rumput Laut *Euchema cottoonii* yang dibudidayakan menggunakan Metode Long-line Vertikal dan Horisontal. *Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan*.
- Astriana, B. H., D. P. Lestari, M. Junaidi, dan M. Marzuki. 2019. Pengaruh kedalaman penanaman terhadap pertumbuhan *Kappaphycus alvarezii* hasil kultur jaringan di Perairan Desa Seriwe, Lombok Timur. *Jurnal Perikanan*, 9(1): 17-29.
- Ayhuan, H. V., N. P. Zamani, dan D. Soedharma. 2017. Analisis struktur komunitas makroalga ekonomis penting di Perairan Intertidal, Manokwari, Papua Barat. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 8(1): 19-38.
- Azizah, I, S. Rejeki, dan R. W. Ariyati. 2018. Performa pertumbuhan udang windu (*Penaeus monodon*) yang dibudidayakan bersama rumput laut (*Gracilaria sp.*) dengan padat tebar yang berbeda menerapkan sistem Integrated Multi-Trophic Aquaculture (IMTA). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 2(2): 1-11.
- Burdames, Y., dan E. L. A. Ngangi. 2014. Kondisi lingkungan perairan budi daya rumput laut di Desa Arakan, Kabupaten Minahasa Selatan. *Budidaya Perairan*, 2(3): 69 – 75.
- Ching, Y. C., dan G. Redzwan. 2017. Biological treatment of fish processing saline wastewater for reuse as liquid fertilizer. *Sustainability*, 9(7): 1-26.

- Cyntya, V. A., G. W. Santosa, E. Supriyantini, dan S. Y. Wulandari. 2018. Pertumbuhan rumput laut *Gracilaria sp.* dengan rasio N:P yang berbeda. *Journal of Tropical Marine Science*, 1(1): 15-22.
- Dauda, A. B., A. Ajadi, A. S. Tola-Fabunmi, dan A. O. Akinwole. 2019. Waste production in aquaculture: sources, components and managements in different culture systems. *Aquaculture and Fisheries*, 4: 81-88.
- Doss, A., dan M. S. Rukshana. 2016. Distribution pattern of marine seaweeds in the Manapad Coastal Region. *Saudi Journal of Pathology and Microbiology*, 1(1): 10-13.
- Ebeling, J. M., M. B. Timmons, dan J. J. Bisogni. 2006. Engineering analysis of the stoichiometry of photoautotrophic, autotrophic, and heterotrophic removal of ammonia-nitrogen in aquaculture systems. *Aquaculture*, 257: 1-4.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta. 258 hlm.
- Guiry, M. D., dan G. M. Guiry. 2021. *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; diakses pada tanggal 28 Maret 2021.
- Febrianto, J., M. Y. J. Purwanto, dan B. W. R. Santoso. 2016. Pengolahan air limbah budidaya perikanan melalui proses anaerob menggunakan bantuan material bambu. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 1(2): 83-90.
- Fuady, M. F., M. N. Supardjo, dan Haeruddin. 2013. Pengaruh pengelolaan kualitas air terhadap tingkat kelulushidupan dan laju pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Diponegoro Journal of Maquares*, 2(4): 155-162.
- Harowitz, A., dan S. Harowitz. 2000. Microorganism and feed management in aquaculture. *Advocate*, 33-36.
- Hastuti, Y. P., K. Nirmala, dan T. Setioaji. 2012. Kemampuan penyerapan nitrogen dan fosfor dalam lingkungan budidaya oleh kijing Taiwan *Anadonta woodiana* Lea. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 11(1):86-95.
- Hendrajat, E. A., Suharyanto, dan Markus Mangampa. 2014. Fluktuasi oksigen terlarut harian pada tambak polikultur udang windu (*Penaeus monodon*), rumput laut (*Gracilaria sp.*), dan ikan bandeng (*Chanos chanos*). *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*.
- Indrayani, E., K. H. Nitimulyo, S. Hadisusanto, dan Rustadi. 2015. Analisis kandungan nitrogen, fosfor dan karbon organik di Danau Sentani-Papua. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 22(2): 217-225.
- Kawaroe, M., A. Sunuddin, D. Augustine, dan D. F. Lestari. 2016. The effect of CO₂ injection on macroalgae *Gelidium latifolium* biomass growth rate and carbohydrate content. *Ilmu Kelautan*, 21(2) : 85 – 92.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2018. *Laporan Tahunan 2018*. Kementrian Kelautan dan Perikanan, Jakarta.

- Kibria, A. S. M., dan M. M. Haque. 2018. Potentials of integrated multi-tropHic aquaculture (IMTA) in freshwater ponds in Bangladesh. *Aquaculture Reports*, 11: 8-16.
- Kilawati, Y., dan Y. Maimunah. 2015. Kualitas lingkungan tambak intensif *Litopenaeus vannamei* dalam kaitannya dengan prevelensi penyakit white spot syndrome virus. *Research Journal of Lide Science*, 02(01): 50-59.
- Komarawidjaja, W. 2005. Rumput laut *Gracilaria sp.* sebagai fitoremediasi bahan organik perairan tambak budidaya. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2): 410-415.
- Kuhl, A. 1974. Phosporus. In Stewart, W. D. P. (Ed.). *Algal Physiology and Biochemistry*. Bot. Monog. Blackwell Scien. Publ. 610-654 pp.
- Kushartono, E. W., Suryono, dan E. Setyaningrum MR. 2009. Aplikasi perbedaan komposisi N, P, dan K pada budidaya *Euचेuma cottonii* di Perairan Teluk Awur, Jepara. *Ilmu Kelautan*, 14(3): 164-169.
- Liu, D. A. Pickering, dan J. Sun. 2004. Preliminary study on the responses of three marine algae, *Ulva pertusa* (Chlorophyta), *Gelidium amansii* (Rhodophyta), and *Sargassum enerve* (Phaeophyta), to nitrogen source and its availability. *Journal of Ocean University of China*, 3(1): 75-79.
- Marinho-Soriano, E., S. O. Nunes, M. A. A. Carneiro, dan D. C. Pereira. 2009. Nutrients' removal from aquaculture wastewater using the macroalgae *Gracilaria birdiae*. *Biomass and Bioenergy*, 33: 327-331.
- Meirinawati, H., dan M. Muswerry. 2017. Fluktuasi nitrat, fosfat, dan silikat di perairan Pulau Bintan. *Jurnal Segara*, 13(3): 141-148.
- Muslimin, M., dan N. H. Sarira. 2020. Budidaya rumput laut *Gelidium sp.* menggunakan kantong pada metode long line dan lepas dasar. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 22(2): 127-131.
- Mutmainah, H., dan I. Adnan. 2017. Water quality status at integrity area of Bungus Ocean Fishing Port based on water classification. *AQUASAINS (Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan)*, 6(1): 507-516.
- Nugroho, A. S., S. D. Tanjung, dan B. Hendrarto. 2014. Distribusi serta kandungan nitrat dan fosfat di Perairan Danau Rawa Pening. *Jurnal Bioma*, 3(1): 27-41.
- Palayukan, R. A., Badraeni, H. Y. Azis, dan A. Tuwo. 2016. Efektivitas rumput laut *Gracilaria sp.* sebagai bioremediasi perubahan N dan P dalam bak pemeliharaan udang vanamei *Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Rumput Laut Indonesia*, 1(2): 88-93.
- Patadjai, R. S. 2007. Pertumbuhan Produksi dan Kualitas Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* (Doty) pada Berbagai Habitat Budidaya Yang Berbeda. *Prog Pascasarjana*. Universitas Hasanuddin. Makassar. Disertasi.
- Patty, S. I. 2014. Karakteristik fosfat, nitrat dan oksigen terlarut di Perairan Pulau Gangga dan Pulau Siladen, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 2(2): 74-84.
- Philips, G. O., dan P. A. Williams. 2000. *Handbook of Hydricolloids*. Cambridge England: Woodhead Publishing Limited.

- Piedrahita, R. H. 2003. Reducing the potential environmental impact of tank aquaculture effluents through intensification and recirculation. *Aquaculture*, 226: 35-44.
- Puspitaningrum, M., M. Izzati, dan S. Haryanti. 2012. Produksi dan Konsumsi Oksigen Terlarut Oleh Beberapa Tumbuhan Air. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, XX(1): 47-55.
- Putra, F. R., dan A. Manan. 2014. Monitoring kualitas air pada tambak pembesaran udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*) di Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6(2): 137-141.
- Putri, F. D. M., W. Endang, dan Christiani. 2014. Hubungan perbandingan total nitrogen dan total fosfor dengan kelimpahan Chrysophyta di perairan Waduk Panglima Besar Soedirman, Banjarnegara. *Jurnal Scripta Biologica*, 1(1): 96-101.
- Rabiei, R., S. M. PHang, P. E. Lim, A. Salleh, J. Sohrabipour, D. Ajdari, dan G. A. Zarshenas. 2016. Productivity, biochemical composition and biofiltering performance of agarophytic seaweed, *Gelidium elegans* (Red algae) grown in shrimp hatchery effluents in Malaysia. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 15(1): 53-74.
- Ramadhan, M., T. Arifin, dan I. S. Arlyza. 2018. Pengaruh lokasi dan kondisi parameter fisika-kimia oseanografi untuk produksi rumput laut di wilayah pesisir Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Kelautan Nasional*, 13(3): 163-171.
- Rohman, A., R. Wisnu, dan S. Rejeki. 2018. Penentuan kesesuaian wilayah pesisir Muara Gembong, Kabupaten Bekasi untuk lokasi pengembangan budidaya rumput laut dengan pemanfaatan sistem informasi geografis (SIG). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 2(1): 73-82.
- Roleda, M. Y., dan C. L. Hurd. 2019. Seaweed nutrient physiology: application of concepts to aquaculture and bioremediation. *Phycologia*, 58(5): 552-562.
- Romadhona, B., B. Yulianto, dan Sudarno. 2016. Fluktuasi kandungan amonia dan beban cemaran lingkungan tambak udang vaname intensif dengan teknik panen parsial dan panen total. *Jurnal Saintek Perikanan*, 11(2): 84-93.
- Sahabati, S., J. D. Mudeng, L. L. J. J. Mondoringin. 2016. Pertumbuhan rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) yang dibudidaya dalam kantong jaring dengan berat awal berbeda di Teluk Talengan Kepulauan Sangihe. *Budidaya Perairan*, 4(3): 16-21.
- Siregar, A. F., A. Sabdono, dan D. Pringgenies. 2012. Potensi antibakteri ekstrak rumput laut terhadap bakteri penyakit kulit *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermis*, dan *Micrococcus luteus*. *Journal of Marine Research*, 1(2): 152-160.
- Soelistyowati, D. T., I. A. A. D. Murni, dan Wiyoto. 2014. Morfologi *Gracilaria spp.* yang dibudidaya di Tambak Desa Pantai Sederhana, Muara Gembong. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13(1): 94-104.
- Sphigel, M., dan A. Neori. 2007. Microalgae, macroalgae, and bivalves as biofilters in Land-Based Mariculture in Israel. Kluwer Publications, Dordrecht. 433-446.
- Sulistijo dan W. S. Atmadja. 1996. Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi. Jakarta.

- Susilo, D. 2015. Kemampuan Bakto Agar Dari Rumput Laut *Gelidium sp.* sebagai Media Bakteri Yang Diaplikasikan Pada Ikan Layang. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi.
- Umiatun, S., Carmudi, dan Christiani. 2017. Hubungan antara kandungan silika dengan kelimpahan diatom bentik di sepanjang Sungai Pelus Kabupaten Banyumas, 4(1): 61-67.
- Wahyuningsih, S., dan A. M. Gitarama. 2020. Amonia pada sistem budidaya ikan. Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia, 5(2): 112-125.
- Wandira, A. W., Sunaryo, S. Sedjati. 2018. Rumput laut *Gracilaria sp.* sebagai bioremediasi dalam sistem budidaya polikultur dengan kepiting bakau (*Scylla serrata*). Journal of Marine Research, 7(2): 113-124.
- Wijayanto, A., I. Widowati, dan T. Winanto. 2020. Domestication of red seaweed (*Gelidium latifolium*) in different culture media. Ilmu Kelautan : Indonesian Journal of Marine Sciences, 25(1): 39-44.
- Yun, C. C., dan G. Redzwan. 2017. Biological treatment of fish processing saline wastewater for reuse as liquid fertilizer. Sustainability, 9(7): 1-26.
- Zainuddin, E. N., dan A. C. Malina. 2009. Skrining Rumput Laut Asal Sulawesi Selatan sebagai Antibiotik Melawan Bakteri Patogen pada Ikan. Laporan Penelitian Research Grant, Biaya IMHERE-DIKTI.