

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, M. K. 2015. Hubungan Antara Unsur Hara Dengan Fitoplankton Dan Zooplankton Di Perairan Teluk Jakarta. Tesis. Sekolah pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 93 Hal.
- Abdulgani, N., Zuhdi, M.F., dan Sukei. 2005. Potensi Mikroalga *Skeletonema costatum*, *Chlorella vulgaris*, dan *Spirulina platensis* sebagai Bahan Baku Biodiesel. Jurnal Kelautan Tropis, 3 (2) : 62-70.
- Agustini, M. dan S.O. Madyowati. 2014. Identifikasi dan Kelimpahan Plankton pada Budidaya Ikan Air Tawar Ramah Lingkungan. Jurnal Agroknow. 2(1):1-5.
- Akbar, R. A.2003.Efisiensi Nitrifikasi dalam Sistem Biofilter Submerged Bed, Trickling Filter dan Fluidized Bed. Institut Teknologi Bandung.15-20.
- Amin, Machluddin dan A. Mansyur. 2010. Pertumbuhan Plankton pada Aplikasi Probiotik dalam Pemeliharaan Udang Windu (*Penaeus monodon* FABRICILUS) di Bak Terkontrol. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. 267 Hal.
- Amin, Mahmudin dan Abdul, Mansyur. 2012. Keragaman Plankton Pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Pola Semi-Intensif Dengan Pergiliran Pakan Protein Berbeda. Prosiding Indoakua. 502 Hal.
- Andriani, Y., Y Dhahiyat, Zahidah, U Subhan, Iskandar, I Zidni dan T Mawardiani. 2018. Effect of water irrigation volume on *Capsicum frutescens* growth and plankton abundance in aquaponics system. The 2nd International Symposium on Marine and Fisheries Research.139 Hal.
- Anggraeni J.V., Wahyu S.T., Kusriani H dan Kurnia D. 2019. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Mikroalga *Thalassiosira sp* Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acne*. Jurnal Kimia Riset. Sekolah Tinggi Farmasi Bandung. 4 (1):62-73
- APHA. 1992. Standard Methods for The Examination of Water and Waste Water. 18th Edition. APHA. AWWA. WEF. Washington DC. 126 p.
- Armanda, D.T. 2013. Pertumbuhan Kultur Mikroalga Diatom *Skeletonema costatum* (Greville) Cleve Isolat Jepara Pada Medium *f/2* dan Medium Conway. Program Studi Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan. IAIN Walisongo. Semarang. 65 Hal.

- Asmaul. H., Amin. A. dan Pursetyo. 2015. Analisis Finansial Pembesaran Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Pada Tambak Tradisional Dengan Sistem Monokultur dan Polikultur. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 7 (2) : 45-55
- Asriyana dan Yuliana. 2012. Produktivitas Perairan. Bumi Aksara. Bogor. 33 Hal.
- Bahri, A.F. 2006. Analisis Kandungan Nitrat dan Fosfat pada sedimen mangrove yang termamfaatkan di Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru. Studi Kasus Pemanfaatan Ekosistem Mangrove&Wilayah Pesisir Oleh Masyarakat Di Desa Bulucindea Kecamatan Bungoro Kabupaten Pangkep. Asosiasi Konservator Lingkungan : Makassar.2 (2):15-23.
- Becerril, D.U.H., P.M.G. Sara., dan A.B.C. Sofia. 2009. Morphological variability of the planktonic diatom *Thalassiosira delicatula* Ostensfeld emend. Hasle from the Mexican Pacific, in culture conditions. *Acta Bot. Croat.* 68 (2): 313–323.
- Bold, H. C dan M.J. Wynne. 1985. Introduction To The Alga Structure And Reproduction. Prentice Hall Inc. Englewood. New Jersey. 25 p.
- Crab R, Avnimelech Y, Defoirdt T, Bossier P, Verstraete. 2007. Nitrogen Removal Techniques in Aquaculture for A Sustainable Production. *Aquaculture*. 25 (270):1-14.
- Dauda AB, Akinwole AO, Olatinwo LK. 2014. Bionitrification of Aquaculture Wastewater at Different Drying Times in Water Reuse System. *JAFT*. 4 (2):6-12.
- Dewi . R. 2017. Produktivitas Minyak Dan Kandungan Asam Lemak *Thalassiosira sp* yang Dikultivasi Dengan Makronutrien Pupuk. *EduChemia Jurnal Kimia dan Pendidikan*. 2 (2):221-235
- Dimar. F. M.. Widyastuti. T. E dan Christiani. 2014. Hubungan Perbandingan Total Nitrogen Dan Total Fosfor Dengan Kelimpahan Chrysophyta Di Perairan Waduk Panglima Besar Soedirman, Banjarnegara. *Scripta Biologica*. 1 (1):96-101.
- Diver, S. (2006). Aquaponic-integration of hydroponic with aquaculture. National Center for Appropriate Technology. Departemen of Agriculture Rural Bussiness Cooperative Service. 28 p.
- Djarjah, A. B. 1995. *Pakan Ikan Alami*. Cetakan 1.Yogyakarta kunsandar 2010: Penerbit Kanisius. Hlm. 12-13:35-55

- Faiqoh E. 2009. Kemelimpahan dan Distribusi Fitoplankton Serta Hubungannya dengan Kelimpahan dan Distribusi Zooplankton Bulan Januari-Maret 2009 di Teluk Hurun, Lampung Selatan. Skripsi. Depok: UI Press. 127 Hal.
- Farida F.N., Abdulla S. H., dan Priyanti A. 2017. Analysis of Water Quality in Aquaponic Irrigation System. Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem. 5 (2):385-394
- Fathoni, A. 2006. Metodologi Penelitian dan Teknik Penyusunan Skripsi. Jakarta : PT Rineka Cipta. 28 Hal .
- Fitriani. Fendi dan Rochmady. 2017. Pengaruh pemberian pupuk anorganik (NPK+Silikat) dengan dosis berbeda terhadap kepadatan *Skeletonema costatum* pada pembenihan udang windu. Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil. 1(1): 11-18
- Fogg, G. E. 1987. Algal cultures and phytoplankton ecology., The University of Wisconsin Press, Ltd., Medison, London. 49 p.
- Gani, P. R. M. Dan N. Abdulgani. 2009. Aspek Reproduksi Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus sexfasciatus*) di Perairan Glondonggede Tuban. Paper. Surabaya. 2(1):14-20
- Heemstra, P.C. & J.E. Randall, 1993. Groupers of the world (family *Serranidae*, subfamily *Epinephelinae*).9 (16): 125-382.
- Hyman, L. H. 1951. The Invertebrata: *Acanthocephala*. Aschelminthes and Entoprocta Mc. Graw-Hill Book Company, Inc, New York. 3 (1):43
- Isnansetyo dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton. Kanisius. Yogyakarta. 116 Hal.
- Junda, M., Hasrah dan Y. Hala. 2011 . Identifikasi Genus Fitoplankton pada Salah Satu Tambak Udang di Desa Bontomate'ne Kecamatan Segeri Kabupaten Pangkep. 88 Hal.
- Kasrina, Sri I. dan Wahyu E. J. 2012. Ragam Jenis Mikroalga di Air Rawa Kelurahan Bentiring Kota Bengkulu. Jurnal Exacta. 9 (1): 36-44
- Makmur., Rachmansyah dan M. Fahrur. 2011. Hubungan antara Kualitas Air dan Plankton di Tambak Kabupaten Tanjung Jabung Barat Provinsi Jambi. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. 9(3):91-297.
- Makmur. M., H. Kusnopranto., S. S. Moersidik dan D. S. Wisnubroto. 2012. Pengaruh Limbah Organik Dan Rasio N/P Terhadap Kelimpahan Fitoplankton Di Kawasan Budidaya Kerang Hijau Cilincing. Jurnal

Teknologi Pengelolaan Limbah. 15(2):51-57.

Metcalf dan Eddy. 1991. Wastewater engineering : treatment, disposal, and reuse. McGraw-Hill. New York. 28 p.

Mulyadi., T Usman., dan E.S Yani. 2014. *Sistem Resirkulasi dengan Menggunakan Filter yang Membedakan terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Universitas Riau.. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 2(2):117 – 124.

Naik, R.K., D. Sarno, W.H.C.F. Kooistra. 2010. *Skeletonema* (Bacillariophyceae) in Indian Waters : A reappraisal. India. 44 p.

Nento, R., F. Sahami dan S. Nursinar. 2013. Kelimpahan, Keanekaragaman dan Kemerataan Plankton di Ekosistem Mangrove Pulau Dudepo, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 2 (1) : 41-47.

Odum. 1993. Dasar-dasar Ekologi:. Universitas Gadjah Mada Press. Terjemahan dari: Fundamentals of Ecology. 30 Hal.

_____. 1996. *Dasar – Dasar Ekologi*. Gajah Mada University Press. Edisi 3. Yogyakarta. 25 Hal.

Prayogo, I ., dan Arifin, M., Teknik Kultur Pakan Alami *Chlorella* sp. dan *Rotifera* sp. Skala Massal dan Manajemen Pemberian Pakan Alami Pada Larva Kerapu Cantang. Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Situbondo. Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan.6 (2) :2086-3861.

Pujiono, A.E. 2013. Pertumbuhan *Tetraselmis chuii* Pada Medium Air Laut Dengan Intensitas Cahaya, Lama Penyinaran dan Jumlah Inokulan Yang Berbeda Pada Skala Laboratorium. Jurusan Biologi. Fakultas Ilmu Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember. 57 Hal.

Putra, Iskandar., Mulyadi., Pamungkas, Niken Ayu., dan Rusliadi. 2013. *Peningkatan Kapasitas Produksi Akuakultur pada Pemeliharaan Ikan Selais (Ompok sp) Sistem Akuaponik*. Jurnal Perikanan dan Kelautan 18 (1) : 0853 – 7607.

Rahman, A., dan Mujiyanto. 2013. Komunitas Fitoplankton di Taman Nasional Karimunjawa, Jepara, Jawa Tengah. Widyariset. 16(3): 395–402.

Rakocy. J.E., Masser M.P., & Losordo T.M. 2006. *Recirculating aquaculture tank production systems: aquaponics—integrating fish and plant culture*. Southern Regional Aquaculture Center, United States Department of Agriculture, Cooperative State Research, Education, and Extension

Service. 2 (2): 173-185.

Redden, A.M., Kobayashi, T., Suthers, I., Bowling, L., Rissik, D., & Newton, G. (2008). Plankton processes and the environment. *In* Plankto: a guide to their ecology and monitoring for water quality. (Eds.) Suthers, I., & Rissik, D. *CSIRO Publishing*. 38 p.

Risamasu, F. J. L dan H. B. Prayitno. 2011. Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat dan Silikat di Perairan Matasisi Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 16 (3):135-142.

Romano N and Zeng C. 2013. Toxic Effects of Ammonia, Nitrite, and Nitrate to Decapod Crustaceans: A Review on Factors Influencing Their Toxicity, Physiological Consequences, and Coping Mechanisms. *Reviews in Fisheries Science*. 21 (1):1–21.

Rudiyanti, S. 2011. Pertumbuhan *Skeletonema costatum* pada berbagai tingkat Salinitas media. *Jurnal saintek perikanan*. 6 (2) : 69 - 76.

Safrizal. 2011. Peningkatan Laju Pertumbuhan Populasi Rotifera (*Brachionus plicatilis*) Sesudah Diberikan Penambahan Makanan Pada Media Perlakuan. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Almuslim. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3(2):44-50

Salmin. 2005. *Oksigen Terlarut (DO) Dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan*. *Jurnal Bidang Dinamika Laut, Pusat Penelitian Oseanografi-Lipi*. Jakarta. 30 (3): 21 – 26

Samsundari S. dan G. A. Wirawan. 2013. Analisis Penerapan Biofilter dalam Sistem Resirkulasi terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). *Jurnal GAMMA*. 8 (2) : 86-97.

Soemarjati, W dan Muqsith, A. 2014. Aplikasi Water Stimulating Feed (WSF) Pada Media Kultur *Navicula sp.* *Jurnal Ilmu Perikanan*. Balai Perikanan Budidaya Air Payau Situbondo. Vol 5 (1): 7-12.

Somers, D. 1972. Scanning Elektron Microscope Studies On Some Species Of The Centric Diatom Genera *Thalassiosira* and *Coscinodiscus*. *Biol Jb. Dodonaea*. 1 (40): 304-315.

Somervilla C, Cohen M, Pantanella E, Stankus A, Lovatelli A. 2014. Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 589: Small-Scale Aquaponic Food Production Integrated Fish and Plant Farming. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nation. 1 (589):156-173

- Spespatri J A., B. S. Rahardja, and A. A. Abdillah. 2019. The Effectiveness of Combining Gracilaria Sp. Seaweed Biofilter and Anadara granosa Shell with Zeolite in the Decrease in the Level of Mercury (Hg) Heavy Metal. The 1st International Conference on Fisheries and Marine Science. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12 p.
- Stottrup, D and L.A. McEvoy. 2003. Live Feeds in Marine Aquaculture. Blackwell Science Ltd, USA. 5 (1): 7-12
- Suparjo, M, N. 2008. Daya Dukung Lingkungan Perairan Tambak Desa Mojorejo Kabupaten Kendal. Jurnal Saintek Perikanan. 4(1):50-55.
- Syakir, M., Maslahah, Nur., dan Januwati, M. 2008. *Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan Produksi dan Mutu Sambiloto (Andrographis paniculata Nees)*. Bul. Littro. 90 (2):49-55
- Sylvester, B. D.; Nelvy, D. & Sudjiharno, 2002. *Seri Budidaya Laut No. 9. Budidaya Fitoplankton dan Zooplankton*. Jakarta. 24-36 p.
- Tjahjo, W., L. Erawati dan S. Hanung. 2002. Biologi Fitoplankton. Budidaya Fitoplankton dan Zooplankton. Proyek Pengembangan Perekayasaan Teknologi Balai Budidaya Laut Lampung. 56 Hal .
- Tungka, A, W., Haerudin dan Churun, A. 2016. Konsentrasi Nitrat Dan Ortofosfat Di Muara Sungai Banjir Kanal Barat Dan Kaitannya Dengan Kelimpahan Fitoplankton Harmful Alga Blooms (Habs). Journals of Fisheries Science and Technologi. 12(1):40-47.
- Utojo dan Akhmad, Mustafa. 2016. Struktur Komunitas Plankton Pada Tambak Intensif Dan Tradisional Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur. Jurnal Ilmu Teknologi Kelautan Tropis. 8 (1):269-288.
- Utomo, Winarti, dan Erlina. 2005. Pertumbuhan Spirulina plantesis yang dikultur dengan pupuk inorganik (Urea, Tsp dan ZA) dan kotoran ayam. Jurnal akuakultur Indonesia. 4 (1): 23-45.
- Van K.M, Speth D.R, Albertsen M, Nielsen P.H, Op den Camp HJM, Kartal B, Jetten MSM, Lückner S. 2010. Complete Nitrification by a Single Microorganism. Nature. 528 (7583):555-559.
- Van R.J., Tal Y., Schreier, H.J., 2006. Denitrification in recirculating systems: theory and applications. Aquacultural Engineering. 2 (34):364–376.
- Widigdo. Bambang dan Y. Wardianto. 2013. Dinamika Komunitas Fitoplankton Dan Kualitas Perairan Di Lingkungan Perairan Tambak Udang Intensif:

Sebuah Analisis Korelasi. Jurnal Biologi Tropis. 13(2):160-183.

Widyastut R. Y dan Yosmaniar. 2015. Kelimpaan Plankton dan Makrobentos Pada Bidaa Ikan Sistem Akaponik Mltlokasi. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Tawar. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. 865-871 p.

Zidni, I., Herawati, T., dan Liviawaty, E. 2013. Pengaruh Padat Tebar terhadap Pengaruh Benih Lele Sangkuriang (*Clarias garlepinus*) dalam Sistem Akuaponik. Jurnal perikanan dan kelautan. 4(4) : 315-324.

Zidni I., Iskandar., Rizal A., Andriani Y dan Ramadan R. 2019. The Effectiveness of Aquaponic Systems with Different Types of Plants on the Water Quality of Fish Culture Media. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 9 (1): 81-94

Zingone, A and I. Percopo. 2005. Diversity in The Genus *Skeletonema* (Bacillariophyceae) I. A Reexamination of The Type Material of *S. costatum* with The Description of *S. Grevillei* sp. Nov. Phycological Society of America. America, 140 pp.