

DAFTAR PUSTAKA

- Affriansyah, I. D. dan I. Hasri. 2016. Keragaan Nitrogen dan T-Phosfat pada Pemanfaatan Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) oleh Ikan Peres (*Osteochilus kappeni*) dengan Sistem Resirkulasi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(2): 252-261.
- Afriza, Z. G. Diansyah, A. I. S. Purwiyanto. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) dengan Dosis Berbeda Terhadap Kepadatan Sel dan Laju Pertumbuhan *Porphyridium* sp. Pada Kultur Fitoplankton Skala Laboratorium. *Maspuri Journal*, 7(2): 33-40.
- Akbar, S. dan Sudaryanto. 2002. Pembenuhan Ikan Kerapu macan. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Asih, Y. N., dan S. Ismi, 2011. Penggunaan Energi Endogen pada Larva Kerapu Hybrid Cantik (*Epinephelus* sp.). *Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 1: 875-878.
- Aslianti, T., J. H. Wardoyo, S. I. Hutapea, dan K. M. Setiawati. 1998. Pemeliharaan Larva Kerapu Bebek (*Cromileptes altivalis*) dalam Wadah Berbeda Warna. *Jurnal Penelitian Perikanan Pantai*, 4(3): 25-30.
- Augusta, T. S. 2016. Dinamika Perubahan Kualitas Air terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu (*Epinephelus* sp.) yang Dipelihara di Karamba Jaring Apung. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 5(1).
- Boyd, C. E. 1982. Water Quality Management for Pond Fish Culture. Development in Aquaculture and Fish Science, 9.
- Budianto, P., Suminto., D. Chilmawan. 2014. Pengaruh *Chlorella* sp. Dari Hasil Pencucian Bibit Sel yang Berbeda Dalam Feeding Regimes Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal of Aquaculture Management and Technology*, 3(4): 289-298.

- Cahyaningsih, S. dan Subyakto, S. 2003. Pembenihan Kerapu Skala Rumah Tangga. Tangerang: Agromedia Pustaka.
- Chilmawati, D. dan Suminto. 2008. Penggunaan Media Kultur yang Berbeda terhadap Pertumbuhan *Chlorella* sp.. *Jurnal Saintek Perikanan*, 4(1): 42-49.
- Commiskey, P., C. R. Baquet, C. D. Mullins, dan S. I. Mishra. 2006. Recruitment and Participation in Clinical Trials: Socio-demographic, Rural/Urban, and Health Access Predictor. In *Cancer Detection and Prevention* (pp. 30(1), 24-33).
- Conwey, C. C. and Albert, G. J. I. 1981. Fish nutrition relevansi to marine invertebrate. *Proceeding of the International Conference on Aquaculture. Spec. Publ. 12: 13-30.*
- De, Moumita, M. A. Ghaffar, Y. Bakar, Zaidi, C. Cob, dan S. K. Das. 2016. Optimum Tmperature for The Growth Form of Tiger Grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* ♀) × Giant Grouper (*E. lanceolatus* ♂) Hbrid. *Sains Malaysiana*, 45(4): 541-549.
- Effendi, M. I. 2009. Pengantar Akuakultur. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Erlansyah, Hasim, dan Mulis. 2017. Pemberian Dosis Pakan Otohime yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Kerapu Bebek (*Chromileptes altivelis*). *Jurnal Aquabis*, 7(2): 33-38.
- Fatty, A. R. 2012. Pengaruh Penambahan Udang Rebon Terhadap Kandungan Gizi dan Hasil Uji Hedonik pada Bola-Bola Tempe. Skripsi. Depok: Fakultas Kesehatan Masyarakat Program Studi Ilmu Gizi Universitas Indonesia.
- Haines, P. B., R. G. Howey dan G. L. Theis. 1980. Decapsulation of brine shrimp (*Artemia salina*) cysts. Pennsylvania, U.S.A.: Lamar Information Leaflet 80-106 Lamar Fish cultural Development Center.
- Hardiyanto, R., H. Suherman dan R. I. Pratama. 2012. Kajian Produktivitas Primer Fitoplankton di Waduk Saguling, Desa Bongas dalam Kaitannya dengan Kegiatan Perikanan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(4): 51-59.

- Hijriyati, K. H. 2012. Kualitas Telur dan Perkembangan Awal Larva Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*, Valenciennes (1928)) di Desa Air Saga, Tanjung Pandan, Belitung. Tesis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Magister Ilmu Kelautan. Depok : Universitas Indonesia.
- Hutabarat, Johannes. 2005. Studi Penyusunan dan Pemetaan Potensi Budidaya Laut di Perairan Kabupaten Rembang Propinsi Jawa Tengah. *Ilmu Kelautan*, UNDIP. 10(4): 237-244.
- Ismi, S. 2013. Lama Waktu dan Kepadatan Telur dalam Upaya Perbaikan Teknologi Transportasi Tertutup Pada Telur Kerapu. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 5 (1): 54-59
- Ismi, S., Y. N. Asih, dan D. Kusumawati. 2014. Peningkatan Produksi dan Kualitas Benih Ikan Kerapu Melalui Program Hibridisasi. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 5 (2): 333-342.
- Ismi, S. 2014. Aplikasi Teknologi Pembenihan Kerapu untuk Mendukung Pengembangan Budidaya Laut. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 6(1): 109-119.
- Ismi, S., T. Sutarmat, N. A. Giri, M. A. Rimmer, R. M. J. Knuckey, A. C. Berding, dan K. Sugama. 2012. Nursery management of grouper: a best-practice manual. *Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR) 2012*. Hal. 44
- Ismi, S., J. H. Hutapea, D. Kusumawati, dan Y.N. Asih. 2018. Perkembangan Morfologi dan Perilaku Larva Ikan Kerapu Hibrida Cantik pada Produksi Massal. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(2): 431-440.
- Jubaedah, D., Djokosetiyanto., A. F. M. Soni. 2006. Jumlah dan Kualitas Kista Artemia pada Berbagai Perubahan Salinitas. *Jurnal Perikanan*, 8(2): 241-250.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2017. Laporan Kinerja KKP 2016.
- Kordi, K. G. 2005. Budidaya Ikan Kerapu di Karamba Jaring Apung. Jakarta: Rineka Cipta.

- Kordi, K. G., dan A. Tamsil. 2010. Pembenuhan Ikan Laut Ekonomis secara Buatan. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Kordi, K. M. G. H. 2011. Buku Pintar Budi Daya 32 Ikan Laut Ekonomis. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Kurnianingtyas, Y. K. dan Mahendra A. D. 2012. Implementasi Strategi Pembelajaran Kooperatif Teknik Jigsaw untuk Meningkatkan Keaktifan Belajar Akuntansi pada Siswa Kelas X Akuntansi 3 SMA Negeri 7 Yogyakarta Tahun Ajaran 2011/2012. *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia*, 10(1).
- Kusumawati, D. dan Ismi, S. 2013. Variasi Morfologi Kerapu *Hybrid* Cantik (*Epinephelus fuscoguttatus* X *Epinephelus polyphekadion*) dengan Populasi Asal Berdasarkan Penciri Morfometrik dan Meristik. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Budidaya Laut. Konferensi Akuakultur Indonesia 2013.
- Lamanasa, A. R., Hasim, dan R. Tuiyo. 2014. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Otohime Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Kerapu Bebek di BPBILP Lamu Kabupaten Boalemo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2(1): 4-8.
- Langkosono. 2005. Budidaya Ikan Kerapu (Serranidae) dan Kualitas Perairan. Mataram: UPT Loka Pengembangan Bioindustri Laut, LIPI.
- Mahardika, K., I. Koesharyani, A. Prijono, dan K. Yuasa. Infeksi Iridovirus Pada Induk Kerapu Lumpur (*Epinephelus coioides*). *Jurnal Perikanan Indonesia*, 9(1): 49-54
- Maisyaroh, L. A., T. Susilowati, A. H. C. Haditomo, F. Basuki, dan T. Yuniarti. 2018. Penggunaan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*) sebagai Antibakteri untuk Mengobati Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Semarang: *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. Universitas Diponegoro.
- Maniagasi, R., S. S. Tumembouw dan Y. Mundeng. 2013. Analisis Kualitas Fisika Kimia Air di Areal Budidaya Ikan Danau Tondano Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Budidaya Perairan*, 1(2): 29-37.

- Mayunar, P. 1996. Teknologi dan Prospek Pembenihan Ikan Kerapu. *Oseana*, 11(4): 13-24.
- Melianawati, R., P. Imanto, dan T. Suastika. 2010. Perencanaan Waktu Tetas Telur Ikan Kerapu dengan Penggunaan Suhu Inkubasi yang Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 2(2) : 83-92.
- Minjoyo, H., Mustamin dan M. Thariq. 1998. Pemeliharaan Larva. dalam : Balai Budidaya Laut Lampung (Eds). Pembenihan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). Lampung: Departemen Pertanian, Direktorat Jenderal Perikanan, Balai Budidaya Laut Lampung. Halaman 44-48.
- Nayak S. K. 2010. Probiotics and immunity: A fish perspective. *Fish & Shellfish Immunology*, 29: 2-14.
- Nazir, M. 2011. Metode Penelitian. Ghalia Indonesi. Bogor. Hal. 54.
- Pranata, A. 2009. Laju Pertumbuhan Populasi Rotifera (*Branchionus plicatilis*) pada Media Kombinasi Kotoran Ayam, Pupuk Urea dan Pupuk TSP, serta Penambahan Beberapa Variasi Ragi Roti. Skripsi. Medan: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan ALam Universitas Sumatera Utara.
- Prayogo, I., dan W. Isfanji. 2012. Teknik Pemeliharaan Larva Kerapu Cantik (*Epinephelus* sp.) . *Samakia : Jurnal Ilmu Peikanan*, 5(1): 13-19.
- Purwaningsih, R., Zainal F. R., dan V. S. Nugrahaeni. 2014. Model Optimalisasi Perikanan Budidaya Laut (Studi Kasus Perairan Karimunjawa, Kabupaten Jepara. J@ti Undip : *Jurnal Teknik Industri*. 9(2): 157-162.
- Rachmaniah, O., R. D. Setyarini dan L. Maulida. 2010. Pemilihan Metode Ekstraksi Minyak Alga dari *Chlorella* sp. dan Prediksinya sebagai Biodiesel. Seminar Teknik Kimia Soehadi Reksowardojo 2010. Surabaya: Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Hal. 10
- Randall, J. E., 1987. A Preliminary Synopsis on the Groupers (Perciformes : Serranidae, Epinephelinae) of the Indo-Pacific Region in J.J. Polovina, S. Ralston (Editors), Tropical Snappers and Groupers :

Biologi and fisheries management. Westview Press, Inc. Boulder and London.

- Rhodes, K. dan Lewis, R., R. Chapman, Y. Sadovy. 2003. Genetic Structure of Camouflage Grouper, *Epinephelus polyphekadion* (Pisces: Serranidae), in The Western Central Pacific. *Marine Biology*. 142: 771-776. 10.1007/s00227-002-1002-7.
- Sangadji, E. M., dan Sopiah. 2010. Metodologi Penelitian Pendekatan praktis dalam penelitian. Andi. Yogyakarta. Hal. 44.
- Sari, I. P., dan A. Manan. 2012. Pola Pertumbuhan *Nannochloropsis Oculata* pada Kultur Skala Laboratorium, Intermediet, dan Massal. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 4(2).
- Sarwono, T Haryono, M. Imron. 2016. Performa Pemijahan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) dengan Perbedaan Perbandingan Jantan dan Betina. Lampung: Balai Budidaya Laut Lombok, hal 4,5,9.
- Sembiring, S. B. M., H. Haryanti, dan K. Mahardika. 2018. Prevalensi Infeksi *Viral Nervous Necrosis* (VNN) dan Iridovirus pada Hatcheri dan Budidaya Ikan Laut. *Media Akuakultur*, 13 (2): 83-90.
- Setiadi, Eri. 2003. Study on Seedling Production of Red Spotted Grouper, *Epinephelus akaara*. Kochi: Laboratory of Aquatic Ecology, Departement of Aquaculture, Faculty of Agriculture, Kochy University.
- Setiadi, Eri. 2006. Kanibalisme Pada Yuwana Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) Dalam Kondisi Pemeliharaan Secara Terkontrol. *Jurnal Riset Akuakultur*, 1(2): 245-254.
- Setiadi, Eri. 2006. Pemberian Minyak Cumi Pada Permukaan Air Terhadap Abnormalitas Dalam Pemeliharaan Larva Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 1(1): 35-47.
- Siar, S. V., W. L. Johnston, and S. Y. Sim. 2002. Study on Economics and Socio-economics of Small-scale Marine Fish Hatcheries and Nurseries, with Special Reference to Grouper Systems in Bali, Indonesia. Report Prepared under Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) Project FWG 01/2001: 'Collaborative APEC Grouper Research and

Development Network'. Asia-Pacific Marine Finfish Aquaculture Network Publication 2/2002. Network of Aquaculture Centres in AsiaPacific:Bangkok, Thailand. 21 p.

SNI 8035. 2014. Cara Pembenihan Ikan yang Baik. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

SNI 8230. 2016. Prosedur *Biosecurity* Pada Pembenihan Ikan Laut. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Subyakto, S., dan Cahyaningsih, S. 2005. Pembenihan Kerapu Skala Rumah Tangga: Kiat Mengatasi Masalah Praktis. Jakarta: Agromedia Pustaka. Hal. 62.

Sudaryatma, P. K., A. T. Lestari, N. L. Sunarsih, K. S. Widiarti, S. N. Hidayah, D. Srinoto. 2012. Imunositokimia *Streptavidin Biotin*: Deteksi Dini *Viral Necrosis Virus* pada Lendir Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal Sains Veteriner*, 30(1): 99-110.

Sudjiharno. 2003. Perkembangan Usaha Budidaya Kerapu di Karamba Jaring Apung di Wilayah Lampung. Lampung: Balai Budidaya Laut.

Sugama, K., M. A. Rimmer, S. Ismi, I. Koesharyani, K. Suwirya, N. A. Giri, dan V.R. Alava. 2013. Pengelolaan Pembenihan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*): Suatu Panduan Praktik Terbaik. Canberra: Australian Centre for International Agricultural Research.

Sugiyono, 2006. Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D. Alfabeta Bandung. Hal. 3-58.

Sukenda, M. M. Rafsyanzani, Rahman, dan D. Hidayatullah. 2016. Kinerja Probiotik *Bacillus* sp. pada Pendederan Benih Ikan Lele *Clarias* sp. yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 15(2): 162–170.

Suryani, E. 2018. Manajemen Kesehatan Ikan pada Pembesaran Ikan Kakap Putih (*Lates calcaifer*) pada Karamba Jaring Apung di Balai Budidaya Air Payau Situbondo. Surabaya: Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.

- Suryono, E. Wibowo, Ria A.T.N., R. Ario, dan Gentur H. 2017. Pengaruh Penggunaan Kaporit Sebagai Desinfektan Terhadap Daya Aroma Pakan Pada Budidaya Udang Windu (*Penaeus monodon Fabricius*). *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(2): 140-144.
- Sutarmat, T., dan H. T. Yudha. 2016. Analisis Keragaan Pertumbuhan Benih Kerapu Hibrida Hasil Hibridisasi Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dengan Kerapu Kertang (*Epinephelus lanceolatus*) dan Kerapu Batik (*Epinephelus microdon*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(3): 363-372.
- Syarif, A.F., D.T. Seolistyowati, dan H. Arfah. 2019. Performa Pertumbuhan Hibrida Antara Ikan Kerapu Batik Betina (*Epinephelus microdon*) dengan Ikan Kerapu Kertang Jantan (*E. lanceolatus*) yang Dipelihara pada Salinitas Berbeda. *Journal of Tropical Marine Science*, 1 (2): 23-28.
- Tampubolon, G.H., dan E. Mulyadi. 1989. Sinopsis Ikan Kerapu di Perairan Indonesia. Semarang: Balitbangkan.
- Tarwiyah. 2001. Pembenuhan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) Pembenuhan Larva. Jakarta: Kantor Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan.
- Wahyuningsih, Sri dan Gitartama, A.B. 2020. Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(2): 112-125.
- Widharta, W.P. dan S. Sugiharto. 2013. Penyusunan Strategi dan Sistem Penjualan dalam Rangka Meningkatkan Penjualan Toko Damai. *Jurnal Manajemen Pemasaran Petra*, 2(1): 1-15.
- Wirawan, G.A. dan Handajani, H. 2015. Peningkatan Produksi Benih Kerapu Melalui Perbaikan Manajemen Kualitas Air di Kelompok Pembenuhan Ikan Mina Sejahtera Bungatan Kabupaten Situbondo. *Jurnal Dedikasi*, 12: 61-65.
- WWF-Indonesia. 2015. Seri Panduan Perikanan Skala Kecil: Budidaya Ikan Kerapu Macan-Sistem Karamba Jaring Apung. Jakarta: WWF-Indonesia.

- Yuniarso, T. 2006. Peningkatan Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan dan Daya Tahan Udang Windu (*Penaeus monodon*, Fab.) Stadium pl 7 – pl 20 setelah Pemberian Silase Artemia yang Telah Diperkaya dengan Silase Ikan. Skripsi. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Yurisma, E. H., N. Abdulgani dan G. Mahasri. 2013. Pengaruh Salinitas yang Berbeda terhadap Laju Konsumsi Oksigen Ikan Gurame (*Osprhonemous gouramy*) Skala Laboratorium. *Jurnal Sains Dan Seni*, 1(1): 1- 4.