

DAFTAR PUSTAKA

- Albert L. L. 1982. Dasar-dasar Biokimia. PT. Gelora Aksara Pratama. Jakarta. 368 hlm.
- Aliyas, S. Ndobe, dan Z.R. Ya'la. 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako, 5 (1) : 19-27.
- Andrianto, T.T. 2005. Pedoman Praktis Budidaya Ikan. Absolut. Yogyakarta. 148 hlm.
- Anggadiredja, J.T., A. Zatinika, H. Purwoto, dan S. Istini. 2006. Rumput Laut. Penebar Swadaya. Jakarta. 147 hlm.
- Anggraeni, N.M., dan N. Abdulgani. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) pada Skala Laboratorium. Jurnal Sains dan Seni Pomits, 2 (1) : 197-201.
- APHA (American Public Health Association). 1989. Standart Methods for The Examination of Water and Waste Water. 17th edision. APHA, AWWA (American Water Works Association) and WPCF (Water Pollution Control Federation). Washington, D.C. 1527 p.
- Arianto, R.M., A.D.P. Fitri, dan B.B. Jayanto. 2018. Pengaruh Aklimatisasi Kadar Garam terhadap Nilai Kematian dan Respon Pergerakan Ikan Wader (*Rasbora argyrotaenia*) untuk Umpan Hidup Ikan Cakalang. Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology, 7 (2) : 43-51.
- Arifin, M.Y. 2016. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) Strain Merah dan Strain Hitam yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi, 16 (1) : 159-166.
- Arisman. 2004. Gizi dalam Daur Kehidupan : Buku Ajar Ilmu Gizi. Jakarta EGC. 232 hlm.
- Azhari, A., Z.A. Muchlisin, dan I. Dewiyanti. 2017. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Seurukan (*Osteochilus vittatus*). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah, 2 (1) : 12-19.

- Azhari, D. dan Tomazoa, A.M. 2018. Kajian Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan dengan Sistem Akuaponik. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 3 (2) : 84 – 90.
- Aziza, I.N., I.T. Maulana, dan E.R. Sadiyah. 2015. Perbandingan Kandungan Omega 3 dalam Minyak Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forsskal*) yang Segar dengan Ikan Bandeng yang Dikeringkan di Pasar. *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*, 1 (1) : 539 - 544.
- Benedictus, J. 2013. Optimalisasi Pertumbuhan pada Pendederan Ikan Lele Sangkuriang *Clarias* sp. Melalui Pengaturan Frekuensi Pemberian Pakan. [Skripsi]. Departemen Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 61 hlm.
- Boxman, S., K. Main, M. Nystrom, S.J. Ergas, and M. Trotz. 2015. Aquaponic System Produces Red Drum, Saltwater Vegetable Species, *Global Aquaculture Advocate*. 60 p.
- Cholik, F., A.G. Jagatraya, R.P. Poernomo, dan A. Jauzi. 2005. *Akuakultur Tumpuan Harapan Masa Depan Bangsa. Kerjasama antara Masyarakat Perikanan Nusantara (MPN) dengan Taman Akuarium Air Tawar (TAAT) Taman Mini Indonesia Indah*. Penerbit PT. Victoria Kreasi Mandiri. 189 hlm.
- Crab, R., Y. Avnimelech, T. Defoirdt, P. Bossier, and W. Verstraete. 2007. Nitrogen removal techniques in aquaculture for a sustainable production. *Aquaculture*, 270 (1) : 1-14.
- Djatikusumo, E.W. 1977. *Dinamika Populasi*. AUP. Jakarta. 148 hlm.
- ECOLIFE Foundation. 2011. *Introduction to village aquaponics*. 324 State Place. Escondido. 25 p.
- Effendie, M.I. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. 162 hlm.
- _____. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. 142 hlm.
- _____. 2004. *Pengantar Akuakultur*. Penebar Swadaya. Jakarta. 102 hlm.
- Engrola, S., L.E.C. Conceicao, P.J. Gavaia, M.L. Cancela, dan M.T. Dinis. 2005. Effects of Pre-Weaning Feeding Frequency on Growth, Survival, and Deformation of Senegalese Sole, *Solea senegalensis* (Kaup, 1958). *The Israeli Journal of Aquaculture-Bamidgeh*, 57 (1) : 10-18.

- Faisyal, Y., S. Rejeki, dan L.L. Widowati. 2016. Pengaruh Padat Tebar terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Keramba Jaring Apung di Perairan Terabradi Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 5 (1) : 155-161.
- Fanani, A.N. 2014. Pengaruh Padat Tebar Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) terhadap Kandungan Amonia (NH₃) dan Nitrit (NO₂) pada Budidaya dengan Sistem Bioflok.[Skripsi].Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. 66 hlm.
- Fathulloh A.S., dan N. S. Budiana. 2015. Akuaponik Panen Sayur Bonus Ikan.Jakarta. Penebar Swadaya. 84 hlm.
- Hadijah, A. Akmal, Mardiana, dan I. Sohilauw. 2017. Pertumbuhan Ikan Bandeng yang Menggunakan Pakan Komersil Merk “174” pada Berbagai Level Protein. *Jurnal Ecosystem*, 17 (2) : 774-781.
- Hafiludin. 2015. Analisis Kandungan Gizi Pada Ikan Bandeng yang Berasal dari Habitat yang Berbeda. *Jurnal Kelautan*, 8 (1) : 37-43.
- Handayani, Y. G. 2009. Pengaruh Penambahan Kalsium Karbonat Pada Media Bersalinitas 3 ppt Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Patin *Pangasius* sp.. [Skripsi]. Program Studi Teknologi Manajemen Perikanan Budidaya. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 51 hlm.
- Handayani, I., E. Nofyan, dan M. Wijayanti. 2014. Optimasi Tingkat Pemberian Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 2 (2) : 157 – 187.
- Hardjowigeno, S. dan Widiatmoko.2007. Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 83 hlm.
- Hazarika, B.N. 2003. Acclimattization of Tissue Cultured Plants. *Current Science*, 85 (12) : 1704 – 1712.
- Huet, M. 1971. Text Book of Fish Culture Breeding and Cultivation of Fish. Fishing New Books, Ltd. England. 436 p.
- Indrawan, M.A., M. Idris, dan U.K. Pangerang. 2016. Pengaruh Pemberian Pakan dengan Level Protein Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Belut Sawah (*Monopterus albus*) pada Media Kultur Tanpa Lumpur. *Media Akuatika*, 1 (3) : 161-169.

- Istiqomawati dan R. Kusdarwati. 2010. Teknik Budidaya Rumput Laut (*Gracilaria verrucosa*) dengan Metode Rawai di Balai Budidaya Air Payau Situbondo Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2 (1) : 77-85.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2019. Laporan Kinerja KKP Tahun 2019. Jakarta. 236 hlm.
- Limbong, M. 2008. Pengaruh Suhu Permukaan Laut terhadap Jumlah dan Ukuran Hasil Tangkapan Ikan Cakalang di Perairan Teluk Palabuhan Ratu Jawa Barat. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 77 hlm.
- Lisna, I. 2015. Potensi Mikroba Probiotik_Fm dalam Meningkatkan Kualitas Air Kolam dan Laju Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 17 (2) : 18 - 25.
- Mahendra. 2018. Pemberian Pakan Komersil yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*). *Jurnal Perikanan Terpadu*, 1 (2) : 1-10.
- Mallya, Y.J. 2007. The Effects of Dissolved Oxygen on Fish Growth in Aquaculture. Fisheries Training Programme. The United Nations University. 30 p.
- Maryam, S. 2010. Budidaya Super Intensif Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) dengan Teknologi Bioflok Profil Kualitas Air, Kelangsungan Hidup, dan Pertumbuhan. [Thesis]. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Institut Pertanian Bogor. 85 hlm.
- Mas'ud, F. 2011. Prevalensi dan Derajat Infeksi *Dactylogyrus sp.* pada Insang Benih Bandeng (*Chanos chanos*) di Tambak Tradisional, Kecamatan Glagah, Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 3 (1) : 27-39.
- Muarif. 2016. Karakteristik Suhu Perairan di Kolam Budidaya Perikanan. *Jurnal Mina Sains*, 2 (2) : 96-101.
- Mulyanto. 1992. Lingkungan Hidup untuk Ikan. Depdikbud. Jakarta. 138 hlm.
- Noegroho, F.P. 2000. Pengaruh Penggunaan Tepung Terigu, Tepung Singkong (*Manihot esculata*) dan Campuran Keduanya dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius sp.*). [Skripsi]. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 51 hlm.

- Nugroho, E. dan Sutrisno. 2008. Budidaya Ikan dan Sayuran dengan Sistem Akuaponik. Penebar Swadaya. Jakarta. 67 hlm.
- Nugroho, R. A., L. T. Pambudi, D. Chilmawati, dan A. H. C. Haditomo. 2012. Aplikasi Teknologi Aquaponic Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Kapasitas Produksi. *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 8 (1) : 46-51.
- Pambudiarto, N.M. 2010. Rancang Bangun Alat Pengukur Kadar Garam (Salinitas) Berbasis Mikrokontroler AT89S51. [Skripsi]. Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. 85 hlm.
- Pantanella, E. 2012. Integrated Marine Aquaculture-Agriculture : Sea Farming Out Of The Sea. *Global Aquaculture Advocate*. 72 p.
- Patton, M.Q. 2006. Metode Evaluasi Kualitatif. Yogyakarta. Pustaka Pelajar. 309 hlm.
- Perdana, T.A. 2015. Dampak Perubahan Iklim terhadap Nelayan Tangkap (Studi Empiris di Pesisir Utara Kota Semarang). [Skripsi]. Semarang: Universitas Diponegoro. 84 hlm.
- Purnomo, E. E. 1998. Pengaruh Penambahan Vitamin C terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Nener Bandeng (*Chanos chanos*). [Skripsi]. Fakultas Biologi. Universitas Atmajaya. Yogyakarta. 50 hlm.
- Purnomowati, I., Hidayati, D., dan Saporinto, C. 2007. Ragam Olahan Bandeng. Kanisius. Yogyakarta. 140 hlm.
- Putra, I., Mulyadi, N. A., Pamungkas, dan Rusliadi. 2012. Peningkatan Kapasitas Produksi Akuakultur Pada Pemeliharaan Ikan Selais (*Ompok* sp.) Sistem Aquaponik. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau. Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 18 (1) : 1-10.
- Putranti, G.P., Subandiyono, dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh Protein dan Energi yang Berbeda pada Pakan Buatan terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4 (3) : 38-45.
- Rabiatul, A. 2007. Pengolahan dan Pengawetan Ikan. Bumi Aksara. Jakarta. 159 hlm.
- Rahardjo, E.I., Rachimi, dan A. Riduan. 2016. Pengaruh Padat Tebar yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Biawan (*Helostoma temmincki*). *Jurnal Ruaya*, 4 (1) : 45 – 53.

- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Bina Cipta. Jakarta. 508 hlm.
- Santoso, L. dan Agusmansyah. 2011. Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Biji Karet pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macroponum*). Berkala Perikanan Terubuk, 39 (2) : 41-50.
- Saraswati, S.A., dan A.H. Sari. 2017. Kajian Kualitas Air dan Penilaian Kesesuaian Tambak dalam Upaya Pengembangan Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forskal*) di Desa Pemuteran Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng. Jurnal Ilmu Perikanan, 8 (2) : 1-5.
- Siregar, H. R., Sumono, S. B. Daulay, dan E. Susanto. 2013. Efisiensi Saluran Pembawa Air dan Kualitas Penyaringan Air dengan Tanaman Mentimun dan Kangkung Pada Budidaya Ikan Gurami Berbasis Teknologi Akuaponik. Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian, 3 (3) : 60-66.
- Soeseno, S. 1983. Budidaya Ikan dan Udang dalam Tambak. Gramedia. Jakarta. 144 hlm.
- Soomro, M.H., A.J.A.F. Memon, M. Zafar, A.M. Daudpota, and Maqsood. 2015. To Evaluate Growth Performance of Milkfish, *Chanos chanos* (Fingerling) Applied Range of Food Treatments in Captivity. Internasional Journal of Interdisciplinary and Multidisciplinary Studies, 2 (6) : 168-173.
- Steffens, W. 1989. Principle of Fish Nutrition. Ellis Horwood Limited. England. 114 hlm.
- Sucipto dan Prihartono. 2005. Pembesaran Nila Merah Bangkok di Karamba Jaring Apung, Kolam Air Deras, Kolam Air Tenang, dan Karamba. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta. 155 hlm.
- Suhardimansyah. 2004. Pengaruh Tanah Pirit pada Berbagai Perlakuan terhadap Pertumbuhan Rumpuk Laut, *Gracillaria* sp. [Skripsi]. Departemen Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 66 hlm.
- Sukoso. 2002. Pemanfaatan Mikroalga dalam Industri Pakan Ikan. Agritek YPN. Malang. 88 hlm.
- Sulardiono, B., Supriharyono, dan R. Susanti. 2013. Kajian tentang Laju Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forskall) pada Tambak Sistem *Silvofishery* dan Non *Silvofishery* di Desa Pesantren Kecamatan Ulujami Kabupaten Pematang. Journal of Management of Aquatic Resources, 2 (2) : 81-86.

- Syahid, M., A. Subhan, dan R. Armando. 2006. Budidaya Bandeng Organik secara Polikultur. Penebar Swadaya. Jakarta. 64 hlm.
- Syamsunarno, M.B., M.K. Maulana, F.R. Indrayanto, dan Mustahal. 2019. Kepadatan Optimum untuk Menunjang Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) pada Transportasi Sistem Tertutup. *Jurnal Biologi Tropis*, 19 (1) : 70-78.
- Taragusti, A.S. 2018. Efektivitas Pemberian *Nitrobacter* terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik, Kelangsungan Hidup (SR), dan Rasio Konversi Pakan (FCR) Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) dengan Kepadatan Berbeda dalam Sistem Akuaponik. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya. 84 hlm.
- Thesiana, L. dan A. Pamungkas. 2015. Uji Performasi Teknologi *Recirculating Aquaculture System* (RAS) terhadap Kondisi Kualitas Air pada Pendederan Lobster Pasir *Panulirus homarus*. *Jurnal Kelautan Nasional*, 10 (2) : 65-73.
- Tim Penulis Penebar Swadaya. 1999. Budidaya, Pengolahan, dan Pemasaran Rumput Laut. Cetakan VII. Penebar Swadaya. Jakarta. 108 hlm.
- Timmons, M.B., M.E. James, W.W. Fred, T.S. Sreven, and J.V. Brian. 2001. *Recirculating Aquaculture Systems*. NRAC Publication No 01-002. 650 p.
- Tom, L. 1988. *Nutritional and Feeding of Fish*. Kluwer Academic Publishers Second Edition. 224 p.
- Utami, K.P., S. Hastuti, dan R.A. Nugroho. 2018. Pengaruh Kepadatan yang Berbeda terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Ikan Tawes (*Puntius javanicus*) pada Sistem Resirkulasi. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 2 (2) : 53 – 63.
- Wahyuningsih, H. dan T. A. Barus. 2006. *Buku Ajar Iktiologi*. Universitas Sumatera Utara. Medan. 149 hlm.
- Watanabe, T. 1988. *Fish Nutrition and Mariculture*. JICA Texbook The General Aquaculture Course. Kanagawa International Fisheries Training Centre Japan International Coopertion Agency. 348 p.
- Wiadnya, D.G.R., Hartati, Y. Suryanti, Subagyo, dan A.M. Hariati. 2000. Periode Pemberian Pakan yang mengandung Kitin untuk Memacu Pertumbuhan dan Produksi Ikan Gurame (*Osphronemus goramy Lac.*). *Jurnal Perikanan Indonesia*, 6 (2) : 62-67.
- Wilson, R.P. 2002. *Amino Acids and Proteins*. Academic Press. New York. 179 p.