

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti. 2000. Kamus Istilah Perikanan. Kanisius. Yogyakarta. 148 hlm.
- Afriani, Utami. 2016. Profil Asam Lemak, Kolesterol, dan Jaringan *Skin On Fillet* Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) Segar Dan Panggang. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. 30 hlm.
- Agustine, M.A.T, 2018. Keragaman Benih Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) yang Dipelihara pada Waring Apung di Tambak dengan Padat Tebar Berbeda Pada Fase Pendederan. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Bandar Lampung. 42 Hlm.
- Akbar, S., M. Soemarno dan E. Kusnendar. 2012. Pengaruh Pemberian Pakan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscoguttatus*) pada Fase Pendederan di Keramba Jaring Apung (KJA). J. Teknologi Pangan. 1(2): 93-101.
- Albalat, A., Gómez-Requeni, P., Rojas, P., Medale, F., Kaushik, S., & Van, d. T. G., *et al.* (2005). Nutritional and hormonal control of lipolysis in isolated gilthead seabream (*sparus aurata*) adipocytes. *Ajp Regulatory Integrative & Comparative Physiology*, 289 (1), 259-265.
- Alhassan, E. H., E. D.Abrike dan C. L. Ayisi. 2012. Effects of Stocking Density on The Growth and Survival of *Oreochromis niloticus* Cultured in Hapas in a Concrete Tank. *African Journal of Agricultural Research*,7 (15): 2405 – 2411.
- Akbar, S., M. Soemarno dan E. Kusnendar. 2012. Pengaruh Pemberian Pakan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscoguttatus*) pada Fase Pendederan di Keramba Jaring Apung (KJA). J. Teknologi Pangan. 1(2): 93-101.
- Allan, G.L., G.B Maguire and S.J.Hopkins.1990. Acute and Chronis Toxicity of Ammonia to Juvenile *Metaphenaeus macleayi* and *Penaeus monodon* and the Influence of low Dissolved-Oksigen Lvels. *Aquaculture* 91: 265-280.
- Amarwati, H., Subandiyono dan Piyandoyo. 2015. Pemanfaatan Tepung Daun Singkong (*Manihot utilisina*) yang difermentasi dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan benih ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture and Technology*. 4 (2): 51-59.
- Amri, K dan *Khairuman*. 2002. *Membuat Pakan Ikan Konsumsi*. Jakarta: Agro. Media Pustaka. 80 hlm.

- Asdary, M., P. Doni., Yuliana dan K. Indah. 2019. Pembesaran Kakap Putih (*Lates calcalifer*) dengan Sistem Resirkulasi Raceway. Jurnal Perencanaan Budidaya Air Payau dan Laut 14 (1) : 64-70.
- Badan Standardisasi Nasional. 2000. SNI 6493 : 01. Produksi Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*, Bloch). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional. 12 hlm.
- Badan Standardisasi Nasional. 2003. SNI 6964 : 03. Kualitas Air Laut : Cara Uji Amonia (NH₃-N) dengan Biru Endofenol secara Spektrofotometri. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional. 14 hlm.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. SNI 6989 : 11. Air dan Air Limbah : Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan menggunakan pH meter. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional. 8 hlm.
- Badan Standardisasi Nasional. 2014. SNI 6145 : 1. Induk: Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch 1790). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional. 6 hlm.
- Badan Standardisasi Nasional. 2014. SNI 6145 : 3. Produksi Induk : Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch 1790). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional. 8 hlm.
- Badan Standardisasi Nasional. 2014. SNI 6145: 4. Produksi Benih : Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch 1790). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional. 8 hlm.
- Bardach, J.E, Ryther, J.H., McLarney W. O..1972. Aquaculture: The Farming and Husbandry of Fresh Water and Marine Organism. John Wiley and Sons. New York. 884 p.
- Barrows, F.T and R. W. Hardy. 2001. Nutrition and Feeding. In: Wedemeyer, G. (Eds). Fish Hatchery Management. Second edition. American Fisheries Society.558 p.
- Boyajian, G. And L. H. Carriera. 1997. Phytoremediation: A Clean Transition from Laboratory to Marketplace. Nature Biotechnology. 15 (1) : 127-128.
- Boyd, C.E. 1990. Water Quality in Ponds for Aquaculture. Birmingham Publishing Co.Birmingham, Alabama. 482 hlm.
- Burken, J.; G., dan J. L. Schnoor. 1997. Update and Metabolism of Atrazine by Poplar Trees. Enviromental Science and Technology. 31 (5) : 1393-1405.
- Craig, S dan L.A. Helfrigch. 2002. Understanding Fish Nutrition, Feeds, and Feeding. Virginia Cooperative Extention. Virginia Polytechnic Institute and State University. Publication 420-456.

- Dharmaputra, O.S. 2004. Control of Storage Fungi. Course on Prevention and Control of Mycotoxin in Food and Feedstuff. Seameo Biotrop. 217 p.
- Effendi H. 2003. Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan. Kanisius. Yogyakarta. 249 hlm.
- Effendi, I., H. J. Bugri dan Widanarni. 2006. Pengaruh Padat Penebaran terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Gurami *Osphronemus Gouramy* Lac. Ukuran 2 Cm. Jurnal Akuakultur Indonesia, 5 (2): 127-135.
- Effendi, M. I. 1979. Metode Biologi Ikan. Yayasan Dewi Sri, Bogor. 111 hlm.
- Effendi. 1997. Biologi Perikanan. Yayan Pustaka Nusatama: Yogyakarta. 162 hlm.
- FAO. 2020. Cultured Aquatic Species Information Programme *Lates calcarifer* (Block,1790).http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Lates_calcarifer/en. Diakses pada tanggal 16 Juni 2020.
- Hardiantho, D., Alimuddin, Prasetyo, A.E, Yanti, D.H., & Sumantadinata, K. (2012). Performa Benih Ikan Nila diberi Pakan Mengandung Hormon Pertumbuhan Rekombinan Ikan Mas dengan Dosis Berbeda. Jurnal Akuakultur Indonesia, 11(1), 17-22.
- Hepher, B.Y., Pruginin. 1981. Commercial Fish Farming: With special reference to fish culture in Israel. John Wiley & Sons. New York. p 88 – 127.
- Huising, M. O., Geven, E. J., Kruiswijk, C. P., Nabuurs, S. B., Stolte, E. H., & Spanings, F. A., *et al.* (2006). Increased leptin expression in common carp (*Cyprinus carpio*) after food intake but not after fasting or feeding to satiation. *Endocrinology*, 147(12), 5786-5798.
- Imam, T. 2010. Uji Multi Lokasi Pada Budidaya Ikan Nila dengan Sistem Akuaponik. Laporan Hasil Penelitian. Badan Riset Kelautan dan Perikanan. Jakarta. 30 hlm.
- Jangkaru Z. 2002. Pembesaran ikan air tawar di berbagai lingkungan pemeliharaan. Penebar Swadaya. Jakarta. 96 hlm.
- Lesmana, D. S. 2001. Kualitas Air Untuk Ikan Air Tawar. Penebar Swadaya. Jakarta. 96 hlm.
- KabarJatim. 2020. Cuaca Buruk, Nelayan di Sampang Memilih Tak Melaut. <https://kabarjatim.com/cuaca-buruk-nelayan-di-sumenep-memilih-tak-melaut/> . Diakses pada tanggal 7 Januari 2020.

- Kanisius. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 258 hlm.
- Kordi, K. M.G.H. 2009. Budidaya Perairan. Citra Ditya Bakti. Bandung. 445 hlm.
- Kuntjojo. 2009. Metode Penelitian, Universitas Nusantara PGRI Kediri. Kediri. 57 hlm.
- Kunvankij, P.B.J Pudadera, L.B.Tiro dan I.G Potetar. 1986. *Biology and Culture of Sea Bass (Lates calcarifer)*. Training Manual NACA. Bangkok. 70 p.
- Kurnia, Gusti. 2017. Sistem Tanam dengan Akuaponik. Bulelengkab.go.id. Diakses pada 17 September 2019.
- Kusriningrum. 2008. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. 274 hlm.
- Kusnandar. F. 2010. Kimia pangan komponen makro seri 1. Penerbit : Dian Rakyat, Jakarta. 264 hlm.
- Kordi M.G dan Tanjung A.B. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Jakarta : Rineka Cipta. 210 hlm.
- Maryam, S. 2010. Budidaya Super Intensif Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) Dengan Teknologi Bioflok : Profil Kualitas Air, Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. 66 hlm.
- Mayunar dan Genisa, Abdul. 2002. Budidaya Ikan Kakap Putih. Jakarta : PT.Grasindo. 52 hlm.
- Moniruzzaman, Mohammad., K. B. Uddin., S. Basak dan A. Bashir. 2015. *Effects of Stocking Density on Growth Performance and Yield of Thai Silver Barb *Barbonymus gonionotus* Reared in Floating Net Cages in Kaptai Lake, Bangladesh. ACL BIOFLUX.*, 8(6): 999 – 108.
- Mustika, Fara. 2016. Asam Amino Dan Struktur Jaringan *Skin On Fillet* Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) Segar dan Setelah Pengukusan. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. 30 hlm.
- Ogbona, J. and A. Chinonso. 2010. Determination of the Concentration of Ammonia That Could Have Lethal Effect of Fishpond. *Journal of Engineering and Applied Sciences*. 5 (2) :1-5.
- Osofero, S. A. S. O. Otubusin dan Daramola. J. A. 2009. Effect of Stocking Density on tilapia (*Oreochromis niloticus* Linnaeus 1757) Growth and Survival in Bamboo-Net Cages Trial. *African Journal of Biotechnology.*, 8(7): 1322 – 1325.

- Pargiyanti, 2019. Optimasi Waktu Ekstraksi Lemak dengan Metode Soxhlet Menggunakan Perangkat Alat Mikro Soxhlet. *Indonesia Journal of Laboratory 1* (2) : 29-35.
- Permana, G.N., Z. Pujiastuti., Fakhruddin., A. Muzak., M. Ketut dan A. Kukuh. Aplikasi Sistem Resirkulasi pada Pendederan Ikan Kakap Putih, *Lates calcarifer* Kepadatan Tinggi. *Jurnal Riset Akuakultur* 14 (3) : 173-182.
- Pillary, T.V.R. 2004. *Aquaculture and The Environment*. Second Edition. UK : Blackwell Publishing. 212 p.
- Piper, R.G., McElwain, I.B., Orme, L.E., McCraren, J.P., Fowler, L.G., Leonard, J.R., Trandahl, A.J., Adriance, V. 1982. *Fish Hatchery Management*. United States Department of the Interior Fish and Wildlife Service. Washington D.C. 516 p.
- Prihaningrum, A., R. Ginanjar., A. Permana., J. Slembrouck dan B. R. B. I Hias. 2010. Tingkat Densitas Larva Botia (*Chromobotia macracanthus*) Dalam Satuan Volume Air pada Akuarium Sistem Resirkulasi. In *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 439-446.
- Prihaningrum, A., T.W. Aditya dan Y. Saputra. 2015 *Petunjuk Teknis Budidaya Ikan Kakap Putih (Lates calcarifer, Bloch) Di Karamba Jaring Apung*. Balai Besar Perikanan Budidaya Laut. Lampung. 66 hlm.
- Prihatini, Endah. S. 2014. *Manajemen Kualitas Air Pada Pembesaran Ikan Nila Salin (Oreochromis Aureus X Niloticus) Di Instalasi Budidaya Air Payau Kabupaten Lamongan*. Fakultas Perikanan Universitas Lamongan. 59 hlm.
- Primashita, Ayu Herdianti ., Rahardja, Boedi Setya dan Prayogo. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik terhadap Laju Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan lele (*Clasrias sp.*). *Journal of Aquaculture Science* 1 (1): 1-9.
- Priyadi, A., R. Ginanjar., A. Permana., J. Slembrouck dan B. R. B. I Hias. 2010. Tingkat densitas larva botia (*Chromobotia macracanthus*) dalam satuan volume air pada akuarium sistem resirkulasi. In *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 439 - 446.
- Purba, R., Mayunar dan P.T. Imanto. 1995. Pemilihan Lokasi Budidaya Ikan Laut. Dalam *Sudrajat et al (Eds)*. 1995. *Prosiding temu usah pasyarakatatan teknologi kerama jaring apung bagi budidaya laut*. Puslitbang Perikanan. Badan Litbang Pertanian, Jakarta: 179-189.
- Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan. 2011. *Budidaya Ikan Kakap Putih (Lates calcarifer Bloch)*. Kementrian Kelautan dan Perikanan. Jakarta. 48 hlm.

- Puspita, E. V dan R. P. Sari. 2018. Effect of Different Stocking Density To Growth Rate of Catfish (*Clarias gariepinus*, Burch) Cultured in Biofloc and Nitrobacter Media. *Aquasains.*, 6(2): 563 – 567.
- Putra, S. D. 2011. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan.* 16 (1): 56-63.
- Rakocy, J., R.L. Nelson dan G. Wilson. 2005. Aquaponic is the combination of aquaculture (fish farming) and hydroponic (growing plants without soil). In: Question and answer by Dr. James Rakocy. *Aquaponics Journal.* 4 (1): 8-11.
- Rakocy, J.E ., R.C. Shultz., D.S. Bailey dan E.S. Thoman. 2004. Aquaponic Production of Tilapia and Basil : Comparing a Batch an Staggered Cropping System. *Acta Horticulturae* 648 : 63-69.
- Rayas, R. D., I. W. Sutresna., N. Diniarti dan A. I. Supii. 2013. Pengaruh Perubahan Salinitas Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer* Bloch). *Jurnal Kelautan.* 6(1): 47-56.
- Ronald, Ntanzi., B. Gladys dan E. Gasper. 2014. The Effects of Stocking Density on the Growth and Survival of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Fry at Son Fish Farm, Uganda. *Journal of Aquaculture Research and Development.*, 5(2): 1 – 7.
- Sahidir, I. 2009. Pembenuhan Ikan Nila dan Adaptasi Ikan Nila ke Air Asin Balai Air Payau Ujung Balee. <http://perikanannews.com>. Diakses pada 2 September 2019.
- Said, N. I. 2005. Aplikasi Biofilter untuk Pengelolaan Air Limbah Industri Kecil. Cetakan 1. BPPT, Jakarta. 182 hlm.
- Sikorski, Z. E. & Kolakowska (2003). *Chemical and functional properties of food lipids*. United States of America: CRC PRESS. 400 p.
- Saselah, J.T.R.A. Tumbol dan H. Manoppo. 2012. Determinasi Molekuler *Koi Herpes Virus* (KHV) yang Diisolasi dari Ikan Koi (*Cyprinus carpio koi*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis.* 8 (2): 64-68.
- Sheridan, M. A., & Mommsen, T. P. (1991). Effects of nutritional state on in vivo lipid and carbohydrate metabolism of coho salmon, *oncorhynchus kisutch*. *General & Comparative Endocrinology*, 81(3), 473-483.
- Sofiyudin. 2015. Kemampuan *Anaerobic Fixed Bed Reactor* Dengan Variasi Ukuran Media Arang Batok Kelapa Terhadap Penyisihan Kadar Amoniak. [Skripsi]. Progam Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan Departmen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. 101 hlm.

- Sugiarto. 1988. Teknik Pembenihan Ikan Mujair dan Nila. CV.Simplex. Jakarta. 70 hlm.
- Suharda, Riki. 2015. Mengontrol Kadar Ammonia dalam Budidaya Perikanan. Indah Sari Windu. <https://www.isw.co.id/single-post/2016/05/21/Mengontrol-Kadar-Ammonia-dalam-Budidaya-Perikanan>. Diakses pada 24 November 2019.
- Sukarsa, D.R. 1999. Studi Aktivitas Asam Lemak Omega-3 Ikan Laut pada Mencit sebagai Hewan Percobaan. Buletin Teknologi Hasil Perikanan. IPB. Bogor. 7 (1) : 68-79.
- Suzuki T. 1981. Fish and Krill Protein Processing Technology. Tokyo: AppliedScience Publisher Ltd. 260 p.
- Surtikani, H.K. 2011. Toksikologi Lingkungan dan Metode Uji Hayati. Bandung : Rizki Press. 162 hlm.
- Sunarya. 1993. Nilai gizi ikan dan pengolahannya menjadi sumber pangan yang bergizi. Makalah Seminar Mahasiswa Perikanan Universitas Juanda. Bogor. 79 hlm.
- Sundari, D., Almasyhuri dan A, Lamid. 2015. Pengaruh Proses Pemasakan Terhadap Komposisi Zat Gizi Bahan Pangan Sumber Protein. Media Litbangkes. 25 (4): 235-242.
- Suprayudi MA, Setiawati M, Mokoginta I. 1994. Pengaruh Rasio protein Energi yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) [laporan penelitian]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. 64 hlm.
- Suwarda., Irham., dan S. Hartono. 2012. Struktur biaya dan pendapatan usaha ternak ayam broiler di kabupaten sleman. Jurnal Agrika 6 (1): 65-85.
- Swastawati. F., T. Surti, T.W. Agustini, dan P.H. Riyadi. 2013. Karakteristik kualitas ikan asap yang diproses menggunakan metode dan jenis ikan yang berbeda. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan2(3): 126-132
- Tacon, A. E. J. 1987. The Nutrition and Feeding Formed Fish and Shrimp. A Training Manual Food and Agriculture of United Nation Brazilling, Brazil. 108 p.
- Umroh. 2007. Pemanfaatan Konsorsia Mikroorganisme sebagai Agen Bioremediasi untuk Mereduksi Amonia pada Media Pemeliharaan Udang

- Windu (*Penaeus monodon* Fabricius). Jurnal Sumberdaya Perairan 1(1) : 15-20.
- Utami, K.P., H. Sri dan A.N Rsitiawan. 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
- Wedemeyer, G. A. 1996. Physiology of Fish in Intensive Culture Systems. Chapman & Hall. New York. 232 p.
- Wahyu, A. 2000. Penggunaan Filter Pasir – Arang Tempurung Kelapa serta Pasir Zeolit sebagai Proses Lanjutan Pengolahan Air yang Mengandung Besi (Pengolahan Awal Menggunakan Tray Aerator). [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 79 hlm.
- Widayati., A. Ilham., T.A. Adiguna dan H.H. Hashari. 2016. Pengaruh Ukuran Partikel Bentonit dan Arang Kayu pada Pembuatan Keramik Filter. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”. Departement of Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology, UPN “Veteran” Yogyakarta. 8 hlm.
- Widiastuti, E., P. Hartono dan Sudaryanto.1999. *Biologi Kakap Putih (Lates calcarifer, Bloch) Perbenihan Ikan Kakap Putih (Lates calcarifer, Bloch)* Departemen Pertanian. Ditjenkan BBL. Lampung : 43-47.
- Widyastuti, Y. R. 2008. Peningkatan Produksi Air Tawar melalui Budidaya Ikan Sistem Akuaponik. Prosiding Seminar Nasional Limnologi IV LIPI. Bogor : 62-73.
- Winarno, F. G. (1993). Pangan Gizi, Teknologi dan Konsumen. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 416 hlm.
- Winarto, Yudho dan L. Yuniartha. 2018. KKP targetkan produksi kakap capai 30.000 ton. Kontan. <https://industri.kontan.co.id/news/kkp-targetkan-produksi-kakap-capai-30000-ton-tahun-ini>. Diakses pada tanggal 2 Desember 2019.