

**DAFTAR PUSTAKA**

- Affan, J. M. 2011. Seleksi Lokasi Pengembangan Budidaya Dalam Keramba Jaring Apung (KJA) Berdasarkan Faktor Lingkungan dan Kualitas Air di Perairan Pantai Timur Kabupaten Bangka Tengah. *J. Sains MIPA*, 17 (3) : 99-106.
- Affan, J.M., 2012. Identifikasi lokasi untuk pengembangan budidaya keramba jaring apung (KJA) berdasarkan faktor lingkungan dan kualitas air di perairan pantai timur Bangka Tengah. *DEPIK Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, 1(1): 78-85
- Agustine, M.U.T. 2018. Keragaan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) yang Dipelihara pada Waring Apung di Tambak dengan Padat Tebar Berbeda Pada Fase Pendederan. 43 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.
- Akmal, S.G., 2011. Pembenuhan Dan Pembesaran Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) Di Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut, Lampung. Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor. 63 hlm.
- Andayani, A., Hadie, W. and Sugama, K., 2018. Daya Dukung Ekologi Untuk Budidaya Ikan Kakap Dalam Keramba Jaring Apung, Studi Kasus Di Perairan Biak-Numfor. *Jurnal Riset Akuakultur*, 13(2) : 179-189.
- Asdary, M., Prastowo, D. and Yuliana, I.K. 2019. Pembesaran Kakap Putih (*Lates calcalifer*) dengan Sistem Resirkulasi Raceway. *Jurnal Perekayasaan Budidaya Air Payau dan Laut*, 14. 70hlm.
- Asma, N., Muchlisin, Z.A., Hasri, I., 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Peres (*Osteochilus Vittatus*) Pada Ransum Harian Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* 1(1): 1-11.
- Atmadja PS, Kadi A, Sulistijo, Satari R. 1996. Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia. Jakarta: Puslitbang Oseanologi LIPI. 189 hlm.
- Atmaja, S.B., Sadhotomo, B. and Nugroho, D., 2017. Overfishing pada perikanan pukat cincin semi industri di Laut Jawa dan Implikasi Pengelolaannya. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 3(1): 51-60.

- Azhari, A., A Muchlisin, Z., & Dewiyanti, I. 2017. Pengaruh Padat Penebaran terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Seurukan (*Osteochilus vittatus*). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah, 2(1): 12 - 19.
- 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 hlm.
- Batubara, U.N. 2009. Analisa Protein Kalsium dan Lemak pada Ikan Pora-pora. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan. 51 hlm.
- Boyd, C. E. 1990. Water Quality in Ponds for Aquaculture. Auburn University, Alabama. 482 hlm.
- Cholik, F.A., Sudradjat, P.T. Imanto. 1995. Peluang agribisnis budidaya laut di Kawasan Timur Indonesia, dalam Prosiding temu usaha pemasyarakatan teknologi keramba jaring apung bagi budidaya laut. A. Sudradjat, W. Ismail, B. Priono, Murniyati, dan E. Pratiwi (Eds). Badan Litbang Pertanian, Puslitbang Perikanan. Jakarta. 156 hlm.
- ECOLIFE Foundation. 2011. Introduction to Village Aquaponics. ECOLIFE, 324 State Place, Escondido, CA 92029. 25 hlm.
- Effendie, I. 1979. Metode Biologi Perikanan. Fakultas Perikanan IPB. Bogor. 112 hlm.
- Effendi, M. I. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta. 162 hlm.
- Effendie, M. I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta. 106 hlm.
- Elfitasari, T. 2013. Pengaruh penggunaan bromelin terhadap tingkat pemanfaatan protein pakan dan pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Journal of Aquaculture Management and Technology, 1(2) : 57-63.
- Febianto, S. 2007. Aspek Biologi Reproduksi Ikan Lidah Pasir (*Cynoglossus lingua* Hamilton-Buchanan, 1822) di Perairan Ujung Pangkah, Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Skripsi. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB : v + 66 hlm.
- Fujaya, Y. 2004. Fisiologi Ikan. Rineke Cipta, Yogyakarta. 179 hlm.

- Hadinoto, S. and Idrus, S., 2018. Proporsi dan Kadar Proksimat Bagian Tubuh Ikan Tuna Ekor Kuning (*Thunnus albacares*) Dari Perairan Maluku. *Majalah BIAM*, 14(2) : 51-57.
- Hardianti, Q., Rusliadi, R. and Mulyadi, M., 2016. *Effect of Feeding Made with Different Composition on Growth and Survival Seeds of Barramundi (Lates Calcarifer, Bloch)* (Doctoral dissertation, Riau University). 10 hlm.
- Hepher, B., and Pruginin, Y. 1981. Commercial Fish Farming with Special Reference to Fish Culture in Israel. John Willey and Sons, New York. 261 hlm.
- Hickling, C. F. 1971. Fish Culture. Faber and Faber, London. 348 hlm.
- Hikmayani, Y., Rismutia, H.D., Zahri N. 2013. Evaluasi Kebijakan Peningkatan Produksi Perikanan Budidaya. *Jurnal Evaluasi dan Strategi Peningkatan Keberhasilan Program*, 3(1): 47 - 65.
- Husain, R., Suparmo, S., Harmayani, E. and Hidayat, C., 2017. Kinetika Oksidasi Protein Ikan Kakap (*Lutjanus sp*) Selama Penyimpanan. *agriTECH*, 37(2) : 199-204.
- Jaya, B., Agustriani, F. and Isnaini, I., 2013. Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch) dengan Pemberian Pakan yang Berbeda. *Maspari Journal*, 5(1) : 56-63.
- Khalfianur, W., Niati, C.R. and Harahap, A., 2017. Pengaruh Gelombang Laut Terhadap Hasil Tangkapan Nelayan Di Kuala Langsa. *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, 1(2) : 21-25.
- Lamanasa, A.R. and Tuiyo, R., 2014. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Otohime terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Kerapu Bebek di BPBILP Lamu Kabupaten Boalemo. *Jurnal Nike*, 2(1) : 4-8.
- Langkosono, L., 2007. Budidaya Ikan Kerapu (Serranidae) dan Kualitas Perairan. *Neptunus*, 14(1) : 61-67.
- Lasabuda, R., 2013. Pembangunan wilayah pesisir dan lautan dalam perspektif negara kepulauan Republik Indonesia. *Jurnal Ilmiah Platax*, 1(2) : 92-101.

- Madinawati, Serdiati N, Yoel. 2011. Pemberian Pakan yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Media Litbang Sulteng. Vol. IV. No. 2 : 83-87.
- Maulana, I.F., Permana, A.G. and Sunarya, U., 2018. Rancang Bangun Aquaponic Untuk Budidaya Ikan Lele Berbasis Mikrokontroller. *eProceedings of Applied Science*, 4(3) : 2876-2886.
- Milne, P. H. 1979. Fish and Shellfish Farming in Coastal Waters. Fishing News Book Ltd. Farnham Surrey. 48 hlm.
- Mudjiman, A. 2004. Makanan Ikan Edisi Revisi. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta. 191 hlm.
- Mulyadi., M. Abraham dan Nuraini. Hs. 2011. Pengaruh Padat Tebar terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Selais (*Ompok hypophthalmus*) pada Keramba. Jurnal Perikanan dan Kelautan., 16(1): 33 - 47.
- Mulyono, M., 2011. Budidaya Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer Bloch*). STP Press. 48 hlm.
- Noval, M., 2019. Pengaruh Padat Penebaran Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Fase Pendederan Pada Salinitas Rendah (Doctoral Dissertation, University Of Muhammadiyah Malang). 52 hlm.
- Nugroho, R.A., Pambudi, L.T., Chilmawati, D. and Haditomo, A.H.C., 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.
- Philipose, K. K., S. R. Krupesha Sharma, N. Sadhu, N. G. Vaidya And G. Syda Rao. 2010 . Some Aspects Of Nursery Rearing Of The Asian Seabass (*Lates Calcarifer, Bloch*) In Indoor Cement Tanks. Indian J. Fish. 57(4) : 61- 64.
- Prihaningrum, A., Aditya, T. W., Saputra, Y. 2015. Petunjuk Teknis Budidaya Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer, Bloch*) Di Karamba Jaring Apung. Balai Besar Perikanan Budidaya Laut, Lampung. 66 hlm.
- Purnawan, S., Zaki, M., Asnawi, T.M. and Setiawan, I., 2015. Studi penentuan lokasi budidaya kerapu menggunakan keramba jaring apung di perairan Timur Simeulue. *DEPIK Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, 4(1) : 40-48.

- Rachman, S., Purwanti, P. and Primyastanto, M., 2013. Analisis Faktor Produksi dan Kelayakan Usaha Alat Tangkap Payang di Gili Ketapang Kabupaten Probolinggo Jawa Timur. *ECSOFiM (Economic and Social of Fisheries and Marine)*, 1(1) : 69-81.
- Rachmansyah, D.S., Pongsapan dan E, Danakusumah. 1993. Budidaya Ikan Kerapu Kowak (*Epinephelus merra*) Dalam Keramba Jaring Apung Pada Padat Penebaran Berbeda di Perairan Tual, Maluku Tenggara. *Jurnal Penelitian Budidaya Pantai*. 9(3) : 21-36.
- Rahman, A. (2006) Kandungan logam berat timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada beberapa jenis krustasea di Pantai Batakan dan Takisung Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan. *Bioscientiae*. 3 (2) : 93-101.
- Rahmi, R. and Ramses, R., 2017. Aplikasi Kelayakan Kualitas Air Aspek Mikrobiologi Pada Sistem Resirkulasi Untuk Mendukung Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer Bloch*). *SIMBIOSA*, 6(1) : 31-39.
- Rakocy, J. 2007. Ten Guidelines for Aquaponics System. *Aquaponics Journal* 46(3) : 14-17.
- Rayes, R.D., sutresna, I, W., Diniarti, N., Supii, A.I. 2013. Pengaruh perubahan salinitas terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan kakap putih (*Lates calcarifer bloch*). *Jurnal Kelautan* 6 (1): 47-56
- Razi, F. 2013. Penanganan Hama dan Penyakit pada Ikan Kakap Putih. Kementrian Perikanan dan Kelautan. Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Press, Jakarta. 23 hlm.
- Riawan, N., 2016. *Step by Step Komplet Membuat Instalasi Akuaponik Portabel Im2 Hingga Memanen*. AgroMedia. 66 hlm.
- Royce, W. F. 1973. Introduction to the Fishery Science. Academic Press, New York. 362 hlm.
- Samsundari, S. 2007. Identifikasi Ikan Segar Yang Dipilih Konsumen Berserta Kandungan Gizinya Pada Beberapa Pasar Tradisional di Kota Malang. *Jurnal protein*. 14 (1): 41-49.
- Santoso, B. 2015. Teknik Pembesaran Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Di Tambak Secara Semi Intensif Di Balai Layanan Usaha Produksi Perikanan Budidaya (BLUPPB). Perpustakaan Universitas Airlangga Karawang. Jawa Barat. 57 hlm.

- Saparinto, C. and Susiana, R., 2014. Panduan Lengkap Budidaya Ikan dan Sayuran dengan Sistem Akuaponik. 114 hlm.
- Saputra, I. and Gunawan, E.H., 2020. Evaluasi Tiga Jenis Pakan Dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Juvenil Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*). *Jurnal Media Akuatika*, 5(2) : 59-68.
- Selcuk A, Ozden O, Erkan N. 2010. Effect of frying, grilling, and steaming on amino acid composition of marine fishes. *J of Med Food*. 13(6) : 1524-1531.
- Shaviklo, G.R. 2006. *Quality Assessment of Ash Protein Isolates using Surim Standard Methods*. Reykjavik, Ice/ and: The United Nations University. 34 hlm.
- Siregar, Y.I. dan Adelina. 2009. Pengaruh Vitamin C terhadap Peningkatan Hemoglobin (Hb) Darah dan Kelulushidupan Benih Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes alvitelis*). *Jurnal Natur Indonesia*.12 (1): 75-81.
- Slembrouck J, Komarudin O, Maskur, Legendre M. 2005. Petunjuk Teknis Pembenihan Ikan Patin Indonesia, Pangasius djambal. IRD-PRPB, Jakarta. 143 hlm.
- Somerville, C., M. Cohen, E. Pantanella, A. Stankus, and A. Lovatelli. 2014. *Smallscale Aquaponics Food Production : Integrated Fish and Plant Farming*. FAO. Rome. 288 hlm.
- Subarkti, S. 2010. Asupan Bahan Makanan dan Gizi Bagi Atlet Renang. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*. 8 (2): 108-122.
- Sudjiharno. 1999. Budidaya Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch) di Keramba Jaring Apung. Departemen Pertanian Direktorat Jenderal Perikanan Balai Budidaya Laut Lampung. 65 hlm
- Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, Bandung : Alfabeta. 7 hlm.
- Sumadi Suryabrata. 2003. *Metode Penelitian*. Jakarta: Rajawali. 144hlm.
- SNI. 6145.4:2014. 2014. Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*, Bloch 1790) Bagian 4 : Produksi Benih. 12hlm.
- Tang, U.M., Alawi, H., 2003. *Manajemen Pembenihan Ikan*. UNRI Press. Pekanbaru. 99 hlm.

- Trono, G.C. 1988. Field Culture of Gracilaria and Other Species. National Science Research Center. Philipina. 158 hlm.
- United Nations, United Nations Convention on The Law of The Sea, 10. December 1982. 208 hlm.
- Wardoyo, S.T.H. 1978. Kriteria Kualitas Air Untuk Perikanan dalam Analisa Mengenai Dampak Lingkungan. Bogor: PPLNPUSDIIPPSL. IPB. 10hlm.
- Weatherley., 1972. Growth and Ecology of Fish Population. Academic Press. London. 293 p.
- Wedemeyer, G.A. 1996. Physiology of Fish in Intensive Culture System. Chapman and Hall, USA. 226 hlm.
- Widiastuti, I.M., 2009. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup (*survival rate*) ikan mas (*Cyprinus carpio*) yang dipelihara dalam wadah terkontrol dengan padat penebaran yang berbeda. *Media Litbang Sulteng*, 2(2) : 126 – 130.
- Widyastuti, Y.R. 2008. Peningkatan Produksi Air Tawar melalui Budidaya Ikan Sistem Akuaponik. Prosiding Seminar Nasional Limnologi IV, LIPI, Bogor : 62-73.
- Widyawati, N., 2013. Urban farming, gaya bertani spesifik kota. *Yogyakarta: Lily Publisher*. 258 hlm.
- Windarto, S., Hastuti, S., Subandiyono, S., Nugroho, R.A. and Sarjito, S., 2019. Performa Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer* Bloch, 1790) yang Dibudidayakan Dengan Sistem Keramba Jaring Apung (KJA). *Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*, 3(1) : 56 – 60.
- World Wide For Wild. 2015. Better Management Practices Seri Panduan Perikanan Skala Kecil Budidaya Ikan Kakap Putih (*Lates carcarifer*). WWF Indonesia, Jakarta. 27 hlm.
- Yaqin, M. A., Santoso, L., & Saputra, S. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan dengan Kadar Protein Berbeda terhadap Performa Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) di Keramba Jaring Apung. *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur*, 2(1) : 12-19.
- Yudasmara, G.A., 2014. Budidaya anggur laut (*Caulerpa racemosa*) melalui media tanam rigid quadrant nets berbahan bambu. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 3(2) : 468-473.

Zonneveld, N., E. A. Huisman and J. H. Boon. 1991. Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 318 hlm.