

DAFTAR PUSTAKA

- Adawyah, R. 2007. Pengolahan dan Pengawetan Ikan. Jakarta : Bumi Aksara
- Arief, M., Fitriani dan S. Subekti. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias sp.*). jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 6(1) : 49-53.
- Arief, Muhammad., Dwi Kukuh Pertiwi dan Yudi Cahyoko. 2011. Pengaruh Pemberian Pakan Buatan, Pakan Alami, dan Kombinasinya terhadap Pertumbuhan, Rasio Konservasi Pakan dan Tingkat Kelulushidupan Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan 3 (1) : 61-65.
- Austin, B and Austin, D.A. 1999. Bacterial Fish Pathogens, Diseases of Farmed and Wild Fish, 3 rd (re-vised) ed. Springer-Praxis, Goldman, p. 263-296.
- Dinas Kelautan dan Perikanan Daerah (DKPD), 2010. Petunjuk Teknis Pembenuhan dan Pembesaran Ikan Nila. Dinas Kelautan dan Perikanan. Sulawesi Tengah. 2 hlm.
- Djariah, A. S. 1995. Pakan Ikan Alami. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Hal 21-25.
- Djauhari, Ricky., Shinta Sylvia Monalisa dan Ronauli Simamora. 2017. Evaluasi Kinerja Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius sp.*) yang Diberi Prebiotik Mannan oligosakarida. Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan III 2017. Universitas Trunojoyo Madura, 7 September 2017.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air, Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Effendie MI. 1997. Biologi perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Fujaya, Y. 2008. Fisiologis Ikan: Dasar Pengembang Teknik Perikanan. PT Asdi Mahastya. Jakarta.
- Gunarto dan Hendrajat, E. A. 2008. Budidaya Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*) Pola Semi-Intensif Dengan Aplikasi Beberapa Jenis Probiotik Komersial. Jurnal Riset Akuakultur 3 (3): 339-349
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.

- Handayani, Ida., Erwin Nofyan., Marini Wijayanti. 2014. Optimasi Tingkat Pemberian Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal*). Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia 2 (2) : 175-187.
- Hariyadi, B., A. Haryono dan U. Susilo. 2005. Evaluasi Efisiensi Pakan dan Efisiensi Protein Pada Ikan Karper Rumput (*Ctenopharyngodon idella* Val) yang Diberi Pakan dengan Kadar Karbohidrat dan Energi yang Berbeda. Fakultas Biologi Unsoed. Purwokerto.
- Hernowo. 2001. Pembenuhan Patin Skala Kecil dan Besar, Solusi Permasalahan. Penebar Swadaya. Jakarta. 66 hal
- Indramawan, T. I.2015.Kandungan bahan kering dan protein kasar ampas tebu (*Bagasse*) yang difermentasikan dengan probiotik.Skripsi.Fakultas kedokteran Hewan.Uniesitas Airlangga.Surabaya
- Ish, T., and Katy. 2007. Farmed *Pangasius*. Seafood Watch and Seafood Reports . 1-27pp.
- Iskandar, R dan Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. Jurnal Ziraa'ah 40(1): 18-24.
- Jones, C.M. 2002. Age and Growth (Ch. 2) Fishery Science : The Uniqe Contribution of Early Life Stages. L.A Fuiman and R.G Werner (eds.) Blackwell Publishing Company : Oxford. Page 56-58.
- Kardana, D., K. Haetami dan U. Subhan. 2012. Efektivitas Penambahan Tepung Maggot Dalam Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). Jurnal Perikanan dan Kelautan 3(4): 177-184.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2010. Indonesian Fisheries Statistics Index 2009. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2013. Budidaya Ikan Patin Jambal *Pangasius djambal* di Kolam. www.kkp.go.id. (Diakses 15 November 2018).
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2017. Satu Data Dashboard Produksi Nasional 2017. www.satudata.kkp.go.id (Diakses 4 November 2018).
- Khairuman dan Sudenda, D. 2002. Budidaya Patin Secara Intensif. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta. 89 hlm.

- Khalida, Afifa., Agustono dan Widya Paramita L. 2017. Penambahan Lisin Pada Pakan Komersial Terhadap Retensi Protein Dan Retensi Energi Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma Macropomum*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan 9 (2) : 98-106 (ISSN : 2085-5842)
- Kim LE, Lee SM. 2005. Effects of the dietary protein and lipid levels on growth and body composition of bagrid catfish *Pseudobagrus fulvidraco*. *Aquaculture* 243: 323–329.
- Kordi, M. G. H. 2010. Budidaya Ikan Patin di Kolam Terpal. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Kusriani, P. Widjanarko dan N. Rohmawati. 2012. Uji Pengaruh Sublethal Pestisida Diazinon 60 EC Terhadap Rasio Konversi Pakan (FCR) dan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Penelitian Perikanan* 1(1): 36-42.
- Kusriningrum, R.S. 2008. Buku Ajar Perancangan Percobaan, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Lestari, S. 2001. Pengaruh Kadar Ampas Tahu yang Difermentasi Terhadap Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lusiana, Y. 2005. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Jerami Padi Hasil Proses Fermentasi Dengan Probiotik Alami dan Tetes. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya. hal 56.
- Mahyuddin, K. 2010. Panduan Lengkap Agribisnis Patin. Penebar Swadaya. Depok
- Maina JG, Beames RM, Higgs D, Mbugua PN, Iwama G and Kisia SM. 2002. Digestibility and Feeding Value of Some Feed Ingredients Fed to Tilapia *Oreochromis niloticus* (L.). *Aquaculture Research*, 33(11):853-862.
- Maryono, M., A. Yusran, A. Mulyadi dan Sudarmadi. 1997. Pemafaatan Ampas Kedelai Sebagai Pakan Pengganti Sebagian Konsentrat Pada Sapi Perh Laktasi. Proc. Seminar Nasional II Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Pertenakan IPB. Bogor. Hal 101-102.
- Marzuqi,M., N.W.W.Astuti dan K.Suwirya.2012. Pengaruh Kadar Protein dan Rasio Pemberian Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 4 (1) : 55-65.
- Masitoh,Dewi., Subandiyono dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh Kandungan Pprotein Pakan yang Berbeda dengan Nilai E/P 8,5 kkal/g Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology* 4(3) : 46-53.

- Masli, A., S. Shigeharu, K. Ghunzo and F. Ching. 2014. Effect of Different Light Intensities On Fry Growth, Survival and Cannibalism Control Of Asian Seabass (*Lates calcarifer*). International Journal Of Biological Sciences 3(5): 45-52.
- Mathius, I. W dan Sinurat. 2001. Pemanfaatan Bahan Pakan Inkonvensional Untuk Ternak. Wartazoa 11(2): 20-31
- Minggawati, I., Saptono. 2011. Analisa Usaha Pembesaran Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal*) dalam Kolam di desa Sidomulyo Kabupaten Kuala Kapuas. Media Sains 3(1).
- Muchlisin, Z. A., A. Damhoeri, R. Fauziyah, Muhammar dan M. Musman. 2003. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Alami Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Biologi, 3(2): 105-113.
- Mudjiman, A. 2002. Makanan Ikan. Jakarta: PT. Penebar Swadaya. 89 hal.
- Mudjiman, A. 2008. Makanan Ikan Edisi Revisi. PT penebar Swadaya. Jakarta. 192 hlm.
- Muis, Helmi., Mirnawati dan Imana Martaguri. 2010. Pemanfaatan Ampas Susu Kedelai Fermentasi Sebagai Pengganti Protein Bungkil Kedelai Dalam Ransum Broiler. Jurnal Embrio 3(2) : 89-97.
- Mulfizar, Muchlisin Z.A dan Dewiyanti I. 2012. Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kendali Tiga Jenis Ikan yang Tertangkap di Perairan Kuala Gigieng, Aceh Besar, Provinsi Aceh. Depik 1(1).
- Munisa, Qorina., Subandiyono dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh Kandungan Lemak dan Energi yang Berbeda Dalam Pakan Terhadap Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Patin (*Pangasius pangasius*). Journal of Aquaculture Management and Technology 4 (3): 12-21.
- Muslim, M.P. Hotly dan H. Widjajanti. 2009. Penggunaan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) untuk Mengobati Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophyla*. Jurnal Akuakultur Indonesia, 8(1): 91-100.
- Nurchayaningsari, Mega. 2016. Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar dan Serat Kasar Kulit Ari Kedelai (*Glycine max* L) yang Difermentasi Dengan Probiotik Sebagai Bahan Alternatif Pakan Ikan. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Purbomartono, Cahyono., Hartoyo dan Agus Kurniawan. 2009. Pertumbuhan Kompensasi pada Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) dengan Interval Waktu Pemuasaan yang Berbeda. Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.) XI (1): 19-24 ISSN: 0853-6384 19.

- Puspita RM., dan Ahmad Wiyono. 2014. *Budidaya Patin Cepat Panen*. Jakarta.
- Puspitasari, A. 2015. *Penambahan Asam Amino Esensial Lisin pada Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan, Efisiensi Pakan dan Kelangsungan Hidup Ikan Bawal Air Tawar*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Putri, D. R, Agustono dan S. Subekti. 2012. *Kandungan Bahan Kering, Serat Kasar Dan Protein Kasar Pada Daun Lamtoro (Leucaena glauca) Yang Difermentasi Dengan Probiotik Sebagai Bahan Pakan Ikan*. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*. 4(2):161-167
- Rachmawati, D. dan I. Samijan. 2013. *Efektifitas Substitusi Tepung Ikan Dengan Tepung Maggot Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Patin (Pangasius pangasius)*. *Jurnal Saintek Perikanan* 9(1): 62-67.
- Ramadhani, Ayu Sekar. 2018. *Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Cacing Tanah (Lumbricus rubellus) Pada Formulasi Pakan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik, Efisiensi Pakan dan Rasio Konversi Pakan*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Rukmana, H. Rahmat dan H. Herdi Yudirachman. 2016. *Sukses Budi Daya Ikan Patin Secara Intensif*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Saparinto, C., Susiana, R. 2014. *Panduan Lengkap Budidaya dan Sayuran dengan Sistem Akuaponik*. Lily Publisher. Yogyakarta. 114 hlm.
- Setiawati, J. E., Y. T. Tarsim, Adiputra dan S. Hudaidah. 2013. *Pengaruh Penambahan Protein Pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulusan Hidup, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. Vol. 1 No. 2. ISSN : 2302-3600.
- Standart Nasional Indonesia (SNI). 2000. *Induk Ikan Patin Siam (Pangasius hypophthalmus) Kelas Induk Pokok (Parent Stock)*. Jakarta. 9 hal.
- Standart Nasional Indonesia (SNI). 2000. *Produksi Benih Ikan Patin Siam (Pangasius hypophthalmus) Kelas Benih Sebar*. Jakarta. 13 hal.
- Storebakken T, Shearer KD and Roem AJ. 2000. *Growth, Uptake and Retention of Nitrogen and Phosphorus, and Absorption of Other Minerals in Atlantic Salmon Salmo Salar Fed Diets with Fish Meal and Soy-Protein Concentrate as The Main Sources of Protein*. *Aquaculture Nutrition*, 6(2):103-108.
- Subyakto, S, dan S Cahyaningsih. 2003. *Pembenihan Kerapu Skala Rumah Tangga*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Suci, L. D. 2005. Pengaruh Pemberian Jerami Padi Terfermentasi Terhadap Daya Cerna Bahan Organik dan Serat Kasar Pakan Pada Domba. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sukaryana, Y., Atmomarsono, U., Yunianto D.V dan Supriyatna, E. 2011. Peningkatan Nilai Kecernaan Protein Kasar dan Lemak Kasar Produk Fermentasi Campuran Bungkil Inti Sawit dan Dedak Padi Pada Broiler. JITP 1: 167-172.
- Suprayudi, Muhamad Agus., Upmal Deswira dan Mia Setiawati. 2013. Penggunaan DDGS (Distillers Dried Grain with Solubles) Jagung Sebagai Sumber Protein Nabati Pakan Benih Ikan Gurame *Osphronemus goramy* Lac. Jurnal Iktiologi Indonesia, 13(1):25-34.
- Susanto, H dan K. Amri. 2002. Budi Daya Ikan Patin. Penebar Swadaya. Jakarta. 90 hal
- Syahrizal, Safratilofa, dan A. M. Aopiana. 2018. Urgensi Perbedaan Waktu Fermentasi EM4 (*Effective Microorganism*) Pada Bahan Pakan. Jurnal Akuakultur. 3(1):1-11.
- Tacon, A.G.J. 1987. The Nutrition and Feeding of Farmed Fish and Shrimp A Training Manual. 1. The Essential Nutrients. Food and Agriculture Organization of the United Nation. Brazzi., 117pp.
- Tifani, Muhammad Anjang., Sri Kumalaningsih., dan Arie Febrianto Mulayadi. 2015. Produksi Bahan Pakan Ternak Dari Ampas Tahu Dengan Fermentasi Menggunakan EM-4 (Kajian pH Awal dan Lama Waktu Fermentasi). Jurnal Pangan dan Agroindustri 3 (3): 889-898.
- Ulumiah, Miftachul. 2017. Substitusi Pakan Komersial Dengan Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) Terhadap Laju Pertumbuhan, Rasio Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Wahyuni, F. 2013. Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Gurame yang Diberi Perendaman Hormon Pertumbuhan Rekombinan dengan Masa Pemeliharaan di Akuarium. [Thesis]. Sekolah Pascasarjana IPB.
- Widodo, P., Akmal dan Syafrudin. 2010. Budidaya Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) Pada Lahan Marjinal di Kabupaten Pulang Pisau Kalimantan Tengah. Balai Budidaya Air Tawar Mandiangin.