

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E., dan Liviawaty, E. 2005. *Pakan Ikan*. Kanisius. Yogyakarta. 148 Hal.
- Akiyama, D. M., W. G. Dominy, and A. L. Lawrence. 1991. Penaid shrimp nutrition for the commercial feed industry. *In. Proceedings of the Aquaculture Feed Processing and Nutrition Workshop, Thailand and Indonesia*. September 19- 25, 1991 (Akiyama, D. M. and Tan, R. K. H. Eds). American Soybean Association Singapore, p : 80-89.
- Akrimi. 2001. *Pemberian Azolla sebagai Pakan Tambahan Ikan Nila Merah*. Buletin Teknik Pertanian. 6(2):63-65
- Almatsier, S. 2001. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 67 hlm.
- Amri, K. dan Khairuman. 2008. *Budidaya Ikan Nila Secara Intensif*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Anggraeni, N. M dan Nurlita, A. 2013. *Pengaruh Pakan Alami Dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (Oxyeleotris Marmorata) Pada Skala Laboratorium*. Jurnal Sains dan Seni Pomits II (1) : 2337-3520
- Anna dan Sumeru. 1992. *Pakan Udang Windu (Pnaeus monodon)*. Bandung: CV. Kanisius Anggota IKAPI
- Anonim. 2006. *Bahan Alternatif Pakan dari Hasil Samping Industri Pangan. Departemen kelautan dan perikanan Republik Indonesia : BBAT Jambi DITJEN Perikanan Budidaya*. hal. 5-7.
- Anonim, 2009. *Standart Nutrisi Pakan Ikan Lele*: Pt pokphan.
- Anonim. 2015. *Invivo, Animal Nutrition and Health*. <http://invivonsa.com.vn/hoat-dong/thuc-an-chan-nuoi/ocialis.html>. Diakses 14 agustus 2018.
- Arie, U. 2009. *Panen Bawal 40 Hari*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- Arifin, Z. 1996. *Azolla Pembudidayaan dan Pemanfaatan pada Tanaman Padi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Arifin, O.Z., E. Nugroho, dan R. Gustiano. 2007. *Keragaman Genetik Populasi Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Dalam Program Seleksi Berdasarkan RAPD*. Berita Biologi 8(6) : 465-471 hlm.
- Afrianto, E dan Evi. Liviawaty. 2005. *Pakan Ikan*. Kanisius. Yogyakarta.

- Ashton, P.J. 1974. *The Effect Of Some Environmental Factors On The Growth Of Azolla Filiculoides Lam.* The Orange River Progress Report Bloefountein. South Africa.
- Bagjaraya, A. 1999. *Pengaruh Subtitusi Tepung Ikan Dengan Tepung Bulu Ayam Dalam Pakan Buatan Terhadap Laju Sintasan Dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila GIFT.* Universitas Padjadjaran
- Barrows, F.T and R. W. Hardy. 2001. *Nutrition and Feeding.* In: Wedemeyer, G (Eds). *Fish Hatchery Management.* Second Edition. American Fisheries Society. Bethesda. Maryland. pp 483-558
- Becking, J.H. 1979. *Environment Requirements of Azolla For Use in Tropical Rice Production.* In: Nitrogen and Rice. IRRI. Phillipina.
- Buwono, I. D. 2000. *Kebutuhan Asam Amino Esensial dalam Ransum Ikan.* Kanisius. Yogyakarta.
- Boyd, C. E. 1982. *Water Quality Management for Pond Fish Culture, Departmen of Fisheries All allied Aquaculture.* Auburn University, Alabama. USA. 325 hlm.
- Cherney, D. J. R. 2000. *Characterization of Forage by Chemical Analysis.* Dalam Given, D. I., I.
- Cholik, F., A. G. Jagatraya., R. P. Poernomo., A. Jauzi. 2005. *Akuakultur Tumpuan Harapan Masa Depan Bangsa.* Taman Akuarium Air Tawar. Jakarta.
- Craig, S. and Helfrich, L.A. 2002. *Understanding Fish Nutrition, Feeds, and Feeding.* Virginia State University. Publication 420 – 256.
- Dharmawan, B. 2007. *Usaha Pembuatan Pakan Ikan Konsumsi.* Yogyakarta : Pustaka Baru Press. 176 hlm.
- Djariah, A.S. 2005. *Budi Daya Ikan Patin.* Kanisius. Yogyakarta.
- Djojosuwito. 2000. *Azolla, Pertanian Organik dan Multiguna.* Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- DKP. 2008. *Revitalisasi Perikanan Budidaya.* Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Effendie, M.I. 11997. *Metode Biologi Perikanan.* Dwi Sri Bogor.
- Effendie. M.I. 2002. *Biologi Perikanan.* Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan.* Kanisius, Yogyakarta.

- Effendi, I. 2004. *Pengantar Akuakultur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fajar, M. 1988. *Budidaya Perairan Intensif*. Nuffic/ Unibraw/ Luw/ Fish. Fish Project. Universitas Brawijaya Malang.
- Frikardo, 2009. *Teknologi Pembuatan Pakan Buatan*
<http://afsaragih.wordpress.com>.
- Fujaya, Y. 2004. Fisiologi Ikan : *Dasar Pengembangan Teknik Perikanan*. Rineka Cipta. Jakarta. hal. 131.
- Furuichi M. 1988. *Fish nutrition*. pp. 1-78. In. Watanabe T, editor. *Fish nutrition and mariculture, JICA textbook, the General Aquaculture Course*. Tokyo. Kanagawa International Fisheries Training Center.
- Ghufran, M. 2009. *Budidaya Perairan*. PT Citra Aditya Bakti: Bandung .964 hal.
- Ghufron, M & H. Kordi. 2010 *Panduan lengkap Pemeliharaan Ikan Air Tawar di Kolam Terpal*. Yogyakarta;Lili Publisher.
- Guillaume and Jean. et al. 1999. *Nutrition and Feeding of Fish and Crustaceans*. Praxis Publishing Ltd. INRA,IFREMER. Chichester,UK
- Gusrina. 2008. *Budidaya Ikan*. Departemen Pendidikan Nasional: Jakarta. 355 hlm.
- Haetami, K. 2005. *Tingkat Penggunaan Gulma Air Azolla Pinnata Dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan dan konversi pakan ikan bawal air tawar. Jurnal Penelitian*. Universitas Padjadjaran, Jatinangor.
- Halver, J.E. 1972. *The Vitamins*. In: J.E. Halver (Ed). *Fish Nutrition*. Academic Press, New York, pp. 30-103.
- Halver, J. E., J. A. Coates, C. W. De You, H. K. Dupree, G. Post and R. O. Sinhuber. 1973. *Nutrition requirements of trout, salmon and catfish*. Nat. Ac. Sc., Washington D. C., Nat. Res. Counc., Comm. Amin. Nutrition, Ser. No 11. 57p.
- Halver J E. 2002. *Fish Nutrition. Third Ed*. Academic Press. New York. 822 pp
- Handajani. 2004. *Penyusun Pakan Ikan terhadap Pertumbuhan dan Daya Cerna Ikan Nila GIFT (Oreochromis sp.)*. Laporan Penelitian Hibah. Fapetrik Universitas Muhammadiyah Malang. Malang. 7 hlm.
- Handajani, H. 2006. *Optimalisasi Substitusi Tepung Azolla Terfermentasi pada Pakan Ikan untuk Meningkatkan Produksi Ikan Nila Gift*. Jurnal Teknik Industri, 12 (2) : 177-181.

- Handajani, H. 2007. *Peningkatan Nilai Nutrisi Tepung Azolla Melalui Fermentasi. Naskah Publikasi*. Fakultas Peternakan Perikanan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Handajani, H. dan W. Widodo. 2010. *Nutrisi Ikan*. UMM Press, Malang, 271 hlm.
- Hariadi, B. A. Haryono, U. Susilo. 2005. *Evaluasi efisiensi pakan dan efisiensi protein pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan dengan kadar karbohidrat dan energi yang berbeda*. Jurnal Ichtyos, 4(2): 88-92 hal
- Hariati, A.M. Maret 1989. *Pakan Ikan NUFFIC/UNIBRAW/LUW/FISH Fisheries Project*. Universitas Brawijaya. Malang. Hal 1-13
- Hartadi, H. , S. Reksohadiprojo, A. D. Tilman. 1997. *Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia*. Cetakan Keempat. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hasni, 2008. *Biologi Umum*. Gramedia : Surabaya
- Hastuti, s., 2010. *Lele Kuning Dan Eliminasi Populasinya Melalui Aplikasi Sistem Budidaya Ikan Gyhienisdi Kampung Lele Boyolali , Tahap I: Identifikasi Lel Kuning*. Laporan Hasil Penelitian Hibah Kompetensi
- Hemre, G.I., T.P. Mommsen, A. Krogdahl. 2002. *Carbohydrates in fish nutrition effects on growth, glucose metabolism and hepatic enzymes*. Aquaculture Nutrition, 8: 175-194.
- Hepher, B. 1990. *Nutrition of Pond Fishes*. Cambridge University Press. New York. USA. 234 hlm.
- Heptarina, D., M. A. Supriyadi, I. Mokoginta dan D. Yaniharto. 2010. *Pengaruh Pemberian Pakan dengan Kadar Protein Berbeda Terhadap Pertumbuhan Yuwana Udang Putih *Litopenaeus vannamei**. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akua-kultur. 6 hal.
- Hoar, W, S 1979 . *Fish Physiologi* Vol VIII ED.
- Huet, M. 1971. *Textbook of Fish Culture. Breeding and Cultivation of Fish*. Ryre & Spottiswoode Ltd, at the Press Margate. England.
- Irawan, A, Aminullah, Dahlan, Ismail dan Syamsul, B. 2009. *Faktor-Faktor Penting dalam Pembesaran Ikan di fasilitas Nursery dan pembesaran*. Bandung: ITB Seamolec-Vedca.
- Irianto, H.E dan Giyatmi, S. 2002. *Teknologi Pengolahan Hasil Perairan*. Departemen Pendidikan Nasional, Universitas Terbuka. Jakarta

- Irianto, A. 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Gajah Mada University press Yogyakarta
- Jeffries, M., and D. Mills. 1996. *Freshwater Ecology, Principles and Applications*. John Wiley and Sons. Chichester UK.
- Kadarini T. 2009. *Pengaruh Salinitas dan Kalsium terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Benih Ikan Balashark *Balantiocheilus melanopterus**. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Khan, M.M. 1988. *Azolla Agronomy*. UPLB. Phill.
- Khoiruman dan Amri, K. 2008. *Budidaya Ikan Nila Secara Intensif*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Kordi K, M. G.H. 1997. *Budidaya Ikan Nila*. Penerbit Dahara Prize, Semarang
- Kordi, K. 2004. *Pakan Ikan Formulasi, Pembuatan dan Pemberian*. Jakarta : PT Perca.
- Kordik, M.G.H. 2005. *Budidaya Ikan Patin, Biologi, Pembenihan dan Pembesaran*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Legendre, M. L., Pouyaand, J., Slembrouck, R., Gusitiano, A. H., Kristanto, J., Subagja, O., Komaruddin, and Maskur. 2000. *Pangasius Djambal. A New Candidate Species for Fish Culture in Indonesia*. *Journal Agricultural Research Development*. 2 (1): 35 – 49.
- Linder, M.C. 1992. *Biokimia nutrisi dan metabolisme* (terjemahan). Universitas Indonesia, Jakarta.
- Lingga P dan Susanto H. 2001. *Ikan Hias Air Tawar*. Ed. Ke-16. Depok: PT Penebar Swadaya.
- Marzuki, M., N. Adiasmara dan Ketut Suwirya. 2012. *Pengaruh Kadar Protein Dan Rasio Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*)*. *Jurnal Ilmu dan teknologi Kelautan Tropis*. Vol IV: hlm 55-65.
- Marzuqi M. 2015. *Pengaruh Kadar Karboidrat Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pakan, dan Aktivitas Enzim Amilase Pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forsskal*)*. Tesis. Program Studi Biologi. Universitas Udayana. Denpasar.
- Megawati RA, Arief M, Alamsyah MA. 2012. *Pemberian pakan dengan kadar serat kasar yang berbeda terhadap daya cerna pakan pada ikan*

- berlambung dan ikan tidak berlambung*. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan 4: 187– 189.
- Melianawati, R. dan P.T. Imanto, 2004. *Pemilihan Pakan alami larva Ikan Kakap Merah* Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. 10(4): 21-24.
- Mokoginta I, MA Suprayudi dan M Setiawati. 1995. *Kebutuhan Optimum Protein dan Energi Pakan Benih Ikan Gurame (Osphronemus gouramy) Lac* Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia 1 (3), 82- 95.
- Mudjiman, A. 2000. *Budidaya Ikan Nila*. CV. Yasaguna, Jakarta. 46 hal
- Mudjiman, A. 2011. *Makanan Ikan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Mujiyo. 1998. *Pengaruh Jenis Tanah dan Tinggi Genangan terhadap Efektifitas Penambatan N₂, Serapan N dan Pertumbuhan Azolla (Azolla microphylla)*. Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.
- Murjani, A. 2011. *Budidaya beberapa varietas ikan sepat rawa (Trichogaster trichopterus Pall) dengan pemberian pakan komersial*. Jurnal Fish Scientiae.1(2): 214–233.
- Murtidjo, B. A. 2001. *Pedoman Meramu Pakan Ikan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Mc Donald, P., RA. Edwards. JFG Greenhalgh, and CA. Morgan. 1995. *Animal Nutrition Prentice Hall*
- Natalist. 2003. *Pengaruh Pemberian Tepung Wortel (Daucus carota L. Dalam Pakan Buatan Terhadap Warna Ikan Mas Koi (Cyprinus carpio L. Skripsi S1*. Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.Yogyakarta.
- National Research Council (NRC). 1993. *Nutrient Requirements of Fish Subcommittee on Fish Nutrition, National Research Council*. National Academies Press (USA). 124 pp. <http://www.nap.edu/catalog/2115.html>
- National Research Council (NRC). 1983. *Nutrient Requirement of Warmwater Fish*. National Academy of Sciences, Washington D.C.
- National Research Council (NRC). 2001. *Nutrient Requirements of Beef Cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000. Subcommittee on Beef Cattle Nutrition. Committee on Animal Nutrition*. National Research Council.
- Noegroho, F, P. 2000. *Pengaruh Penggunaan Tepung Terigu Tepung Singkong Dan Campuran Keduannya Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Patin (Pangasius Sp)*. [Skripsi] IPB. Bogor.
- Pascual, F. P. 1984. *Nutrition and Feeding of Sugpo Penaeus monodon*. Extention Manual e SEAFDEC, Philipines.

- Pitojo, S. 2003. Seri Penangkaran : *Benih Kedelai*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rachmawati D. I. Samidjan, 2013. *Efektivitas Substitusi Tepung Ikan Dengan Tepung Maggot Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Ikan Patin (Pangasius pangasius)*. Jurnal saintek Perikanan Vol. 9, No.1.
- Rachmawati, D. dan I. Samidjan.2014. *Penambahan Fitase dalam Pakan Buatan sebagai Upaya Peningkatan Kecernaan, Laju Pertumbuhan Spesifik dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Jurnal Saintek Perikanan., 10(1):48-55.
- Rahayu,S.1991 *Penelitian Kadar Oksigen Terlarut (DO) dalam Air Bagi Kehidupan Ikan*. BPPT No.XIV/1991 BPPT jakarta.
- Ronald WH., 2002. *Fish Nutrition*. United States Of America: Academic Press An Imprint Of Elsevier Scence.
- Rosmawati. 2005. *Hidrolisis Pakan Buatan oleh Enzim Pepsin dan Pankreatin untuk Meningkatkan Daya Cerna dan Pertumbuhan Benih Ikan Gurami (Osphronemus gouramy)*. [Tesis]. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor, 80 hlm.
- Rukmana, R. 1997. *Ikan Nila, Budidaya dan Prospek Agribisnis*. Yogyakarta : Kanisius.
- Rukmana, R. 2003. *Ikan mujair, Budidaya dan Prospek Agribisnis*. Kanisius. Yogyakarta. 95 halaman.
- Sahwan, M. F. 2001. *Pakan Ikan dan Udang*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sahwan, F. M. 2002. *Pakan Ikan dan Udang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Setiawati, M., R. Sutajaya dan M. A. Suprayudi. 2008. *Pengaruh Perbedaan Kadar Protein dan Rasio Energi Protein Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Fingerlings Ikan Mas (Cyprinus carpio)*. Jurnal Akuakultur Indonesia. 7(2): 171–178.
- Subandiyono dan S. Hastuti. 2010. *Buku Ajar Nutrisi Ikan*. Lembaga Pengembangan dan Penjaminan Mutu Pendidikan. Universitas Diponegoro. Semarang. 182 hlm.
- Sucipto, Adi dan Prihartono, R. Eko. 2005. *Pembesaran Nila Merah Bangkok*. Penebar Swadaya. Jakarta. 90 hal.

- Suyana, J., Sudadi dan Supriyadi. 1998. *Laju Pertumbuhan dan Penambatan N2 Azolla Pada Berbagai Intensitas Penyinaran dan Tinggi Genangan*. Laporan Penelitian Dosen Muda. F. Pertanian UNS, Surakarta.
- Suyanto. 2003. *Pembenihan dengan Pembesaran Nila*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Singh, P.K. 1978. *Use of Azolla in Rice Production in India*. In: Nitrogen and Rice. IRRI. Phillipina.
- Soeharsono. 1976. *Respon broiler terhadap beberapa kondisi lingkungan*. Disertasi. Universitas Padjajaran Bandung. Bandung.
- Stickney, R.R. 1979. *Principle of Warmwater Aquaculture*. John Willey and Sons Inc., New York.
- Tacon, A. 1987. *The Nutrition and Feeding of Farmed Fish and Shrimp*. A Training Manual (2) Nutrient Source and Composition. FAO. Brasilia
- Utoyo, 1995 *bahwa makin meningkat kadar protein yang diberikan, pengaruhnya makin efektif terhadap pertumbuhan bobot mutlak ikan*.
- Watanabe, T. 1988. *Fish Nutrition and Mariculture*. JICA textbook the general aquaculture course. Tokyo: Departement of Aquatic Biosciences, Tokyo University of Fisheries Yulfiperius, 2001. *Pengaruh kadar vitamin E dalam pakan terhadap kualitas telur ikan patin*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Watanabe, I., N. S. Berja and D. C. Rosario. 1980. *Growth of Azolla In paddy field as affected by phosphorus fertilizer*. Soil Sci. Plant Nutr. 26 (2) : 301-307.
- Widyanti, W. 2009. *Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila Oreocromis niliticus yang Diberi Berbagai Dosis Enzim Cairan Rumen pada Pakan Berbasis Daun Lamtoro*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wijayanti, K. 2010. *Pengaruh pemberian Pakan Alamai yang Berbeda Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Benih Ikan Palmas (Polypterus senegalus senegalus Cuvier, 1829)*. Universitas Indonesia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
- Yudhistira, A., Antono, Dwi, R. dan Hendriyanto. 2007. *Respon Organisme Akuatik terhadap Variabel Lingkungan (pH, suhu, kekeruhan, dan detergen)*. Bogor. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Yulianto, T. 2006. *Pembenihan Ikan Nila*. Satker PBIAT Janti. Klaten

Zonneveld, N, Huisman E. A. Boon, J. H. 1991. *Prinsip-prinsip budidaya ikan*.
PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.