

Daftar Pustaka

- Abadi, S.W. (2010). Pengaruh proporsi tepung limbah ikan asin dan tepung kedelai yang berbeda dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan patin siam (*Pangasionodon hypophthalmus*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Afrianto, E., dan E. Liviawaty. (2005). *Pakan Ikan*. Kanisius : Yogyakarta.
- Agustono., A. S. Widodo., dan W. Paramitha. (2010). Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar pada Daun Lemna (*Lemna minor*) yang Difermentasi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2(1): 54-57
- Akter, M., Chowdhury, S.D Akter and M.A. Katun. (2011). Effect of Duckweed (*Lemna minor*) Meal in the Diet of Mial in The-Diet of Laying Hen and Their Performances Banglades. *Res. Pub. J.*, 5 (3): 252-261.
- Almatsier, S. (2005). *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Hal 132-155.
- Anggraeni, N.M., dan Abdulgani, N. (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.
- Arofah, N., Herawati, V. E. H. E. H., & Sudaryono, A. (2017). Pemanfaatan *Lemna* sp. dalam Pakan Buatan untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Benih Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur*, 1 (2): 111-119.
- Asriyanti, I. N., Hutabarat, J., & Herawati, V. E. (2018). Pengaruh Penggunaan Tepung *Lemna* sp. Terfermentasi pada Pakan Buatan terhadap Tingkat Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 7(1): 783-798.
- Berto Mulia Wibawa. (2010). Uji Efisiensi Dan Efektifitas Vaksin Hydro Vac untuk Penanggulangan Infeksi Aeromonas Hydrophilia pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Padjajaran.
- Bunasir. M.N. Fahmi., dan G. T. M. Fauzan. Pembesaran Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) yang Dipelihara dalam Kolam Sebagai Salah Satu Alternatif Usaha (Laporan Perencanaan) dalam Torang, I. 2013. Pertumbuhan Benih Ikan Betok (*Anabas testudineus* Bloch) dengan Pemberian Pakan Tambahan Berupa Maggot. *Jurnal Ilmu Hewani Tropica*. Vol 2 (1). Fakultas Pertanian. Universitas Palangka Raya.
- Culley DD, Rejmankova E, Kvet J, Frye JB. 1981. Production chemical quality and use of duckweeds (Lemnaceae) in aquaculture, waste management and animal feeds. *J. Of the Worldmariculture Society*. 12(2):27-49.
- Djajasewaka, H. (1985). *Pakan Ikan*. CV Yasaguna : Jakarta.
- Dwiyanto, B. S., & Jemadi, J. (2014). *Wirausaha Kelompok Usaha Budidaya Pembesaran*

Lele. *Jurnal Maksipreneur: Manajemen, Koperasi, Dan Entrepreneurship*, 4(1), 4-21.

- Effendie, M.I. (1979). *Metode Biologi Perikanan*. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- Elpawati, Pratiwi, D. R., Radiastuti, N. (2015). Aplikasi Effective Microorganism 10 (EM10) Untuk Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus* var. Sangkuriang) Di kolam Budidaya Lele Jombang. *Al-Kauniah Jurnal Biologi* Volume 8 (1). UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
- Emma, Z. (2006). Studi Pembuatan Pakan Ikan dari Campuran Ampas Tahu, Ampas Ikan, Darah Sapi Potong, dan Daun Keladi yang Disesuaikan dengan Standar Mutu Pakan Ikan. *Jurnal Sains Kimia* 10 (1): 40-45.
- Fadril, S., Z. A. Muchlisin, dan S. Sugito. 2016. Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup dan Daya Cerna Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Mengandung Tepung Daun Jaloh (*Salix Tetrasperma Roxb*) dengan Penambahan Probiotik EM-4. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* 1(2) :210-221.
- Gusrina, (2008). *Budidaya ikan*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Departemen Pendidikan Nasional.
- Hargreave, J.A., & Tucker C.S. (2004). *Managing ammonia in fish pond*. SRAC Publication 4603. Louisiana State University Agricultural Center Mississippi State University.
- Hariati, A.M. (1989). *Makanan Ikan*. Diktat Kuliah Universitas Brawijaya. Malang.
- Hendriana, A. (2010). *Pembesaran Lele di Kolam Terpal*. Penebar Swadaya.
- Jakarta Hernowo dan Rahmatun, S. (2006). *Pembenihan dan Pembesaran Lele di Pekarangan, Sawah dan Longyam*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Hidayat D, Ade. D. S, Yulisma. 2013. Kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan berbahan baku tepung keong mas (*Pomacea* sp). *Jurnal akuakultur rawa indonesia*. 1 (2) : 161– 172.
- Ilyas, A. P., Nirmala, K., Harris, E., & Widiyanto, T. (2014). Pemanfaatan Lemna perpusilla sebagai pakan kombinasi untuk ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada sistem resirkulasi. *Limnotek: perairan darat tropis di Indonesia*, 21(2).
- Iqbal, S. (1999). Duckweed aquaculture potentials: Possibilities and limitations for combined wastewater treatment and animal feed production in developing countries. EAWAG, SANDEC Report No. 6/99.
- Iswanto, B. (2013). Menelusuri identitas ikan lele dumbo. *Media Akuakultur*, 8(2): 85-96.
- Khairuman dan K. Amri. (2003). *Membuat Pakan Ikan Konsumsi*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Khairuman dan Khairul Amri. (2003). *Budidaya Lele Dumbo Secara Intensif* (Depok: Agro Media Pustaka).
- Khoriyah, Dewi Nurul. (2019). Pengaruh Pemberian Pakan Alternatif Limbah Ikan Asin Dan Tepung Kedelai Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Univeritas Islam Negeri

Raden Intan Lampung, Lampung.

- Landesman, L, N. C. Parker, C. B. Fedler, dan M. Konikof. (2005). Modeling Duckweed Growth In Wastewater Treatment Systems. *Livestock Research for Rural Development*, 17 (6).
- Lasfar S, Monette F, Millette L, Azzouz A, (2007). Intrinsic growth rate: A new approach to evaluate the effects of temperature, photoperiod and phosphorus-nitrogen concentrations on duckweed growth under controlled eutrophication. *Wat. Res.* 41 (11): 2333-2340.
- Leng, R.A., J.H. Stambolie, & R. Bell., (1995). Duckweed – a Potential High Protein Feed Resource for Domestic Animals and Fish. *Livestock Research for Rural Development*. 7 (1): 1-11.
- Levit, S.M. (2010). A Literature Review of Effects of Amonia on Fish. The Nature Conservancy, Center for Science in Public Participation, Bozeman, Montana.
- Mahyuddin, K. (2008). *Panduan lengkap Agribisnis Lele*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Mkandawire, M., & Dudel, E. G. (2007). Are Lemna spp. effective phytoremediation agents. *Bioremediation, Biodiversity and Bioavailability*, 1 (1), 56-71.
- Mohapatra, S.B. dan A.K. Patra. (2013). Effect of Partial Replacement of Fishmeal with Duck Weed (*Lemna minor*) Feed on The Growth Performance of *Cyprinus carpio*. *Journal of Agriculture and Veterinary Science* 4(2): 34-37.
- Mose, N. I., & Manganang, Y. A. P. (2020). Respon Pertumbuhan Ikan Bawal (*Colossoma Macropomum*) yang Diberi Pakan Tepung Lemna (*Lemna Minor*) Hasil Fermentasi (Growth Respons of Pomfret Fish (*Colossoma macropomum*) Fed by Fermented Lemna (*Lemna minor*) Powder). *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 16 (1): 59-62.
- Mudjiman A. (2011). *Makanan Ikan edisi revisi*. Penebar Swadaya, Jakarta Musdalifah,
- M., Syam, H., & Fadilah, R. (2021). Pembuatan Pakan Ikan Berbahan Baku Tepung Kepala Udang dan Daun Tarum (*Indigofera* sp.) untuk Peningkatan Nilai Nutrisi Pakan Ikan. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 5(2), 82-90.
- Nekoubin, H., dan Sudagar, M. (2013). Effect of Different Types of Plants (*Lemna* sp., *Azolla filiculoides* and *Alfalfa*) and Artificial Diet (with Two Protein Levels) on Growth Performance, Survival Rate, Biochemical Parameters and Body Composition of Grass Carp. *Aquaculture Research & Development*, 4 (2): 1-6.
- Puspitasari, D dan Irawanto R. (2016). Fitoremediasi Limbah Domestik dengan Tumbuhan Akuatik Mengapung di Kebung Raya Purwodadi. *Prosiding Seminar Nasional FTP UB Malang*.
- Rafli. (2007). Rancang Bangun Mesin Pencetak Pelet. *Skripsi*. Medan: Politeknik Negeri Medan.
- Rica A. (2015). Variasi Bagian Telur dan Persentasenya dengan Daging Ikan pada Proses Pengolahan Amplang Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*), *Skripsi*.

Universitas Jember, Jember.

- Rosalina, D. (2014). Analisis kelayakan usaha budidaya ikan lele di kolam terpal di Desa Namang Kabupaten Bangka Tengah. *Maspari Journal: Marine Science Research*, 6 (1), 20-24.
- Rostika R., Andriani Y., Henry A., Vinasyiam, A. (2017). Laju pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan mengandung tepung lemna terfermentasi. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 16(1):101-106.
- Sahwan, M.F. (2003). *Pakan Ikan dan Udang : Formulasi, Pembuatan, Analisis Ekonomi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Said A. (2006). Pengaruh komposisi *Hydrilla verticillata* dan *Lemna minor* sebagai pakan harian terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila merah (*Oreochromis niloticus* X *Oreochromis mossambicus*) dalam keramba jaringapung di perairan umum Das Musi. Peneliti Balai Riset Perikanan Perairan Umum. *Prosiding Seminar Nasional Ikan IV Jatiluhur*, 29-30 agustus 2006.
- Sami, M., & Yusnar, C. (2018). Peningkatan Nutrisi Pakan Ikan Lele Melalui Formulasi Variasi Keong Mas dan Ikan Asin Rijek. *Jurnal Vokasi*, 2(2), 122-128.
- Sebayang, E. P., Hudaidah, S., & Santoso, L. (2020). Study of Feeding with Local Raw Materials with Different Protein Contents on The Growth of Catfish Seeds (*Clarias* sp.). *Journal of Aquatropica Asia*, 5(2): 8-15.
- Setyono, B. (2012). *Pembuatan Pakan Buatan Unit Pengelola Air Tawar*. Kepanjen. Malang.
- Skillcorn Paul. (1993) *Duckweed aquaculture a new aquatic arming system for developing countries*. The International Bank, Washington, DC.
- Soares T. (2011). Kajian Usaha Benih Ikan Lele Dumbo Di Desa Tulungrejo, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri, *Skripsi*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Surabaya.
- Sukadi, M. F. 2003. Strategi dan Kebijakan Pengembangan Pakan dalam Budidaya Perikanan. *Prosiding Semi- Loka Aplikasi dan Peranannya bagi Perkembangan Usaha Perikanan Budidaya*. Pusat Riset Perikanan Budidaya. Badan Riset Kelautan dan Perikanan. Hal 11-21.
- Sulawesty, F., Tjandra C., Endang M. (2014). Laju Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) Dengan Pemberian Pakan Lemna (*Lemna perpusilla* torr.) Segar Pada Kolam Sistem Aliran Tertutup. *Limnotek* 21 (2) : 177
- Sulawesty, F., Chrismadha, T., dan Mulyana, E. 2014. Laju Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) dengan Pemberian Pakan Lemna (*Lemna perpusilla* Torr.) Segar pada Kolam Sistem Aliran Tertutup. *Jurnal Limnotek* 21 (2):177-184.
- Sutomo. (1989). Pengaruh Amonia Terhadap Ikan dalam Budidaya Sistem Tertutup. *Oseana*, 14(1), 19-26.
- Suyanto, R. (2007). *Budidaya ikan lele*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suyanto, S.R. (2008). *Budi daya ikan lele (edisi revisi)*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Virnanto L. A., Diana R., Istiyanto S. (2016). Pemanfaatan Tepung Hasil Fermentasi *Azolla (Azolla Microphylla)* Sebagai Campuran Pakan Buatan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 5(1): 1 – 7
- Warasto, Yulisman, dan Fitrant. (2013). Tepung Lemna (*Salvinia molesta*) terfermentasi sebagai bahan pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *J. Akuakultur Rawa Indonesia*, 1 (2): 173-183.
- Warseno, Y. (2018). Budidaya Lele Super Intensif di Lahan Sempit. *Jurnal Riset Daerah*, 17 (2): 3065-3088.
- Winarti, Subandiyono, Agung S. (2017). Pemanfaatan Fermentasi Tepung Lemna sp. Dalam Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur*, 1(2): 88-94
- Yunaidi, R. P. & Wibowo, A. (2019). Aplikasi pakan pelet buatan untuk peningkatan produktivitas budidaya ikan air tawar di desa Jerukagung Srumbung Magelang. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian kepada Masyarakat*, 3 (1): 45-54.
- Zaenuri, R., Suharto, B. & Haji, A. T. S. (2014). Kualitas pakan ikan berbentuk pelet dari limbah pertanian. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1 (1): 31- 36.
- Zonneveld, N., E. A. Huisman., & J. H. Boon. (1991). *Fish Cultivation Principles*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 318 hlm.