

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E. dan Evi, L. 2005. *Pakan Ikan*. Kanisius. Yogyakarta.
- April Hari Wardhana, "Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) as an Alternative Protein Source for Animal Feed," WARTAZOA. *Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences*. 26(2): 69–78.
- Aprilia, K., & Siswarini. (2016). Pemanfaatan Tepung *Azolla* Sp Pada Pakan Ikan Nila Gift (*Oreochromis* sp.). Samakia: *Jurnal Ilmu Perikanan*. 7(1): 1–4.
- Apriyani, I. 2017. *Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok: Teknik Pembesaran Ikan Lele Sistem Bioflok Kelola Mina Pembudidaya*. Deepublish. Yogyakarta. Pp. 6.
- Arief, M., Nur, F., dan Sri, S. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda Pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Lele Mutiara (*Clarias* sp.). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 6 (1) : 49-53.
- Badan Standar Nasional (BSN). 2006. SNI:01-4087 Pakan Buatan Untuk Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Pada Budidaya Intensif [.http://www.bkpm.kkp.go.id/](http://www.bkpm.kkp.go.id/). Diakses pada 22 November 2021.
- Balai Perikanan Budidaya Air Tawar Tatelu (BPBAT).2021.Mengenal Cacing Sutera (*Tubifex* sp) Sebagai Pakan Alami untuk Larva Ikan Air Tawar. <https://kkp.go.id/>. Diakses pada 22 November 2021
- Bosch G., Zhang S., Dennis GABO, and Wouter H. 2014. Protein quality of insects as potential ingredients for dog and cat foods. *J Nutr Sci*. 3:1-4.
- Bouche, M.L., Habets, F., Risbourg-Biagianti, S., and Vernet, G. 2000. Toxic Effects and Bioaccumulation of Cadmium in the Aquatic Oligochaete *Tubifex tubifex*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 46: 246-251.
- Creighton, T. E. 1993. *Proteins, 2nd edition*. Freeman. New York.
- Dardiani. 2008. Pengaruh Aplikasi Probiotik EM4 Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Tesis Pasca Sarjana Program Studi Biosains Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Djarajah, A. S. 1995. Nila Merah. Pembenihan dan Pembesaran Secara Intensif. Kanisius. Yogyakarta
- Effendi dan Hefni. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Lily Publisher. Yogyakarta
- Effendi, M. I. 1997. *Metoda Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Bogor.

- Effendi, M.I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Fahmi, M. (2015). Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan mini-larva *Hermetia illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan. Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 139–144.
- Fahrizal, A. dan Nasir, M. 2017. Pengaruh Penambahan Probiotik Dengan Dosis Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan (Fcr) Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Median. 9(1).
- Fariedah, F., dan Widodo, M.S. 2016. Pengaruh Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa gacua*). *El-Hayah*. 5(4): 153-158.
- Fatimah, EN., dan Sari, M. 2015. *Kiat Sukses Budidaya Ikan Lele*. Bibit Publisher. Jakarta. Pp. 37.
- Gaspersz. V. 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. Amico. Bandung.
- Ghufron, M dan H. K. Kordi. 2010. *Buku Pintar Pemeliharaan 14 Ikan Air Tawar*. Lily Publisher. Yogyakarta. Pp. 21-22,
- Hadadi, A., Herry, W., Setyorini, S., & Ridwan, E.2009. Produksi Massal Maggot Untuk Pakan Ikan. *Jurnal Budidaya Air Tawar Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Tawar Sukabumi*, 250–268.
- Hardini, SYPKH., dan Gandhi, A. 2021. *Budidaya Lele Menggunakan Pakan Tambahan Maggot*. Ahlimedia Press. Malang. Pp. 5-27.
- Harlystiarini. 2017. *Pemanfaatan Tepung Larva Black Soldier Fly (BSF) Sebagai Sumber Protein Pengganti Tepung Ikan Pada Ransum Telur Puyuh*. Institut pertanian Bogor.
- Helfman, G., Bruce, B.C., Douglas, E.F., Brian, W.B. 2009. *The Diversity of Fishes: Biology, Evolution, and Ecology*. Wiley-Blackwell. United Kingdom. Pp. 63.
- Indarmawan. 2014. *Hewan Avertebrata Sebagai Pakan Ikan Lele*. Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Khairulman, SP., Toguan, S., dan Khairul, A., 2008. *Budidaya Lele Dumbo di Kolam Terpal*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta. Pp. 13-14.
- Khan, M. Manzoor. 1983. A primer on Azolla production and utilization in agriculture. Jointly published by: University of the Philippines at Los Banos (UPLB); Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development (PCARRD); Southeast Asiann Regional Center for Graduate Study and research in Agriculture (SEARCA).

KKP. 2022. Ikan Lele Mutiara. <https://bppisukamandi.kkp.go.id/komoditas/produk-rilis/ikan-lele-mutiara/>. Diakses pada Maret 2022.

Koroh, P. A., & Lumenta, C. 2014. Pakan Suspensi Daging Kekerangan Bagi Pertumbuhan Benih Sidat (*Anguilla bicolor*). *eJournal BUDIDAYA PERAIRAN*. 2(1).

Kroeckel, S., Harjes, A., Roth, I., Katz, H., & Wuertz, S. 2012. When a turbot catches a fly: Evaluation of a pre-pupae meal of the Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) as fish meal substitute—Growth performance and chitin degradation in juvenile turbot (*Psetta maxima*). *Aquaculture*. 345–352.

Lastris T. Molose. 2020. *Budidaya Cacing Sutra (Tubifex sp.) di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Tatelu. Manado*.

Lesmana, D.S. 2004. *Kualitas Air Untuk Ikan Hias Air Tawar*. Penebar Swadaya Jakarta.

Lumpkin, T. A. and D. L. Plucknett. 1982. *Azolla as green manure: use and management in crop production*. West View Press Inc. Colorado

Mahyudin, K. 2013. *Panduan Lengkap Agribisnis Lele*. Penebar Swadaya. Depok. Hal 92.

Mandila SP, Hidajati N. 2013. Identifikasi asam amino pada cacing sutera (*Tubifex* sp.) yang diekstrak dengan pelarut asam asetat dan asam laktat. *Journal of Chemistry*. 2 (1): 103-108.

Nasrudin. 2014. *Jurus Sukses Beternak Lele Mutiara*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta. Pp. 3

Nazhiroh, N., Mulyana, Mumpuni F.S. 2019. Pengaruh Penambahan Tepung Spirulina platensis Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Mina Sains*. 5(1): 50 -57.

Nuryaman, H., Suprianto, Suyudi, dan Arifah, N. Edukasi Budidaya Black Soldier Fly (BSF) dalam Rangka Menciptakan Lapangan Kerja Baru dan Solusi Permasalahan Sampah di Area Pasar Manis Ciamis. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 4(4) : 596–604.

Palma, J.M., Luisa M. Sandalio, F. Javier, C., María C., Romero, P., Iva, M., and Luis, A. 2002. Plant proteases, protein degradation, and oxidative stress: role of peroxisomes. *Plant Physiology and Biochemistry*. 40(6): 521-530.

Pesik, H.C. 2016. Pengaruh Penggantian Tepung Ikan Dengan Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) Dalam Ransum Ayam Pedaging Terhadap Kecernaan Kalsium dan Fosfor. *Zootec*. 36(2): 271–79

- Prasetya, O.E.S., Muarif, dan Mumpuni, F.S., 2020. Pengaruh Pemberian Pakan Cacing Sutra (*Tubifex* sp.) Dan *Daphnia* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Mina Sains*. 6(1): 8-16.
- Prihartono, R., Rasidik, J., dan Arie, U. 2010. *Mengatasi Permasalahan Budidaya Lele Dumbo*. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Samadi, B. 2016. *Meraub Laba Jutaan Rupiah dari Usaha Pembesaran Ikan Lele Selama 2 Bulan Pemeliharaan*. Nuansa Cendekia Publishing and Printing. Jakarta.
- Saputra, I., Putra, W.K.A., dan Yulianto T. 2018. Tingkat Konversi dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) dengan Frekuensi Pemberian Berbeda. *Journal of Aquaculture Science*. 3(2): 170-181.
- Skelton, P. 1993. *A Complete Guide to the Freshwater Fishes of Southern Africa*. Halfway House: Southern Book Publishers Ltd.
- Sucipto dan Prihartono. 2007. *Pembesaran Nila Hitam Bangkok di Karamba Jaring Apung, Kolam Air Deras, Kolam Air Tenang dan Karamba*. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suharyanto dan Tjaronge, M. 2008. Frekuensi Pemberian Pakan Yang Tepat Untuk Pembesaran Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Teknologi Perikanan Budidaya*. Pusat Riset Perikanan Budidaya. Jakarta. Pp. 186.
- Suyanto, R. 2007. *Budidaya Ikan Lele*. Penebar Swadaya. Depok. Pp. 11-20.
- Syufi, F. 2018. Pengaruh Pemberian Campuran Garam dan Daun Kemangi Untuk Menghambat Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* yang Menyerang Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Skripsi. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Tamsil, A., Ghufuran, M., Kordi, K., Yasin, H., dan Ibrahim, TA. 2019. *Biologi Perikanan*. Lily Publisher. Yogyakarta. Pp. 478.
- Teugels, G. 1986. A systematic revision of the African species of the genus *Clarias* (Pisces: Clariidae).. *Annales Musee Royal de l'Afrique Centrale*, 247: 1-199.
- Tjodi, R., Kalesaran O.J., Watung J.C. 2016. Kombinasi Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Budidaya Perairan*. Vol: 4(2): 1-7.
- Tran G., 2015. Azolla. Feedipedia, a programme by INRAE, CIRAD, AFZ and FAO. <https://www.feedipedia.org/node/565> Last updated on October 19, 2015, 14:31 [feedipedia.org/node/565](https://www.feedipedia.org/node/565) Last updated on October 19, 2015, 14:31

- Tran G., Gnaedinger C., Mélin C., 2015. Black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*). Feedipedia, a programme by INRAE, CIRAD, AFZ and FAO. <https://www.feedipedia.org/node/16388> Last updated on October 20, 2015, 11:10
- Turan, F. 2016. Natural and Non-natural Distribution of African Catfish *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) in Turkey. *LIMNOFISH-Journal of Limnology and Freshwater Fisheries Research*. 2(3): 173-177.
- Ward, S. 2017. Worms In The Aquarium Part One: Tubifex (Not Tubiflex!). <https://www.gsas.org/Articles/1997/tubifex.html> . Diakses pada April 2022.
- Weatherly, A.H. 1972. *Growth and Ecology of Fish Populations*. Academic Press, London
- Winaya, A., Maftuchah dan A. Zainudin. 2010. Tanaman Air *Azolla* sp. Sebagai Tambahan Pakan dan Pengaruhnya Terhadap Tampilan Produksi Ayam Broiler Strain Hubbard. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 5(1).
- Yadav, R.K. Abraham, G. Singh, Y.V. Singh, P.K. 2014. Advancements in the Utilization of *Azolla-Anabaena* System in Relation to Sustainable Agricultural Practices. *Proc Indian Natn Sci Acad* 80 (2): 301-316.
- Zulkhasyni, Adriyeni, dan Utami, R. 2017. Pengaruh Dosis Pakan Pelet yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah. *Jurnal Agroqua*. 15(2): 35-42.



**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN CAMPURAN LARVA (*Hermetia illucens* Linnaeus, 1758)
DAN MATA IKAN
(*Azolla microphylla* Kaulf) TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN LELE MUTIARA (*Clarias gariepinus*
Burchell, 1822)**

LUQMAN RASYID R, Drs. Trijoko, M. Si.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>