

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E., dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Kanisius : Yogyakarta. Hal 9-77.
- Agriminakultura T. 2009. Bisnis dan Budidaya Lele Phyton. Jakarta: PT. Gramedia. Pustaka.
- Al-Arif M.A., H. Setyono., dan Tri-Nurhajati, 2004. Isolasi dan Karakterisasi Enzim Selulase dari Keong Emas dan Rayap sebagai Bahan Pendegradasi Selulosa. FKH Unair. Surabaya.
- Amarwati, H., Subandiyono., Pinandoyo. 2015. Pemanfaatan Tepung Daun Singkong (*Manihot utilissima*) Yang Difermentasi Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). Journal of Aquaculture Management and Technology Volume 4, No. 2. 52.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Produksi Perikanan Budidaya (Tanpa Rumput Laut).
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI 01-4087-2006. Pakan Buatan untuk Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) pada Budidaya Intensif.
- Baharuddin, A. S., M. N. A. Razak., L. S. Hock., M. N. Ahmad., S. Abd-Azis., N. A. A. Rahman., U. K. M. Shah., M. A. Hassan., K. Sakai and Y. Shirai. 2010. Isolation and characterization of thermophilic cellulase producing bacteria from empty fruit bunches palm oil mill effluent compost. American Journal of Applied Sciences, 7 (1): 56-62.
- Bakara, O., L. Santoso dan D. Heptarina. 2012. Enzim mananase dan fermentasi jamur untuk meningkatkan kandungan nutrisi bungkil inti sawit pada pakan ikan nila best (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan: 69-72hal.
- Bautrif, E. 1990. Recent Development in Quality Evaluation. Food Policy and Nutrition Division, FAO, Rome.
- Buckle, K. A., Edward, R. A., Fleet, G. H. and Wott, 1985. International program of Australian Universities and Colleges. Food Science Journal. 17: 365 pp.
- Fahmi, M. R., S. Hem dan I. W. Subamia. 2009. Potensi maggot untuk peningkatan pertumbuhan dan status kesehatan ikan. Jurnal Riset Akuakultur, 4 (2): 221-232.

- Fahrudin. 2014. Analisis Kandungan Bahan Kering. Bahan Organik Dan Protein Kasar Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Yang Difermentasi Dengan Urea, Molase, Dan Kalsium Karbonat. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin Makassar. 53 hal.
- Fariani, A., Astuti, W., Muslim, G., & Abrar, A. 2014. Kualitas Kecernaan *Complete Feed Block* (CFB) Berbasis Limbah Industri Gula Sebagai Pakan Ternak Ruminansia Secara In Vitro. Palembang: Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal.
- Ghufran, M.H. dan Kordi, K. 2010. Budidaya Ikan Lele di Kolam Ikan Terpal. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Halver, J. E. 1989. Fish Nutrition. Academic Press, Inc., Vol. 2 Sandiego, California, USA. 798 halaman.
- Hamsyah, I. 2004. Perbedaan Karakteristik antara Ikan Lele Dumbo dan Ikan Lele Afrika (*Clarias gariepinus* Burchell). Skripsi. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Hapsari, A. N. 2009. Efektifitas Penambahan Probiotik Komersil Terhadap Perubahan Kualitas Air, Kelulushidupan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila. Skripsi Universitas Diponegoro Semarang. Hlm 1-53.
- Huet M. 1994. Text Book of Fish Culture, Breeding, and Cultivation of Fish. 2nd ed. London. Fishing News (Book) Ltd.
- Kardana, D., Haetami, K., dan Subhan, U. 2012. Efektifitas Penambahan Tepung Maggot Dalam Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Collosoma macropomum*) [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. Bandung. 3 (4): 177-184.
- Katayane, F.A., B. Bagau., F.R. Wolayan. M.R. Imbar. 2014. Produksi dan Kandungan Protein Maggot (*Hermetia illucens*) Dengan Menggunakan Media Tumbuh Berbeda. Fakultas Peternakan. Universitas Sam Ratulangi. Jurnal Zootek. Vol 34.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2018. Laporan Kinerja KKP.
- Kikuchi, T., M. Kamei, S. Okubo., and M. Yasuno. 1992. Effects of the Regulator Methoprene and Organophosphorus Insecticides Against Non-target Aquatic Organism in Urban Drains. Japanese Journal of Sanitary Zoology, 43 : 65-70.

- Kurniati. 2016. Kandungan Lemak Kasar, Bahan Organik dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Silase Pakan Lengkap Berbahan Utama Batang Pisang (*Musa paradisiaca*) dengan Lama Inkubasi yang Berbeda. Fakultas Peternakan. Universitas Hassanudin. Makassar.
- Kusriningrum, R. S. 2012. Rancangan Percobaan. Airlangga University Press: Surabaya.
- Letsoin, D. S. A. 2016. Pengaruh Perbedaan Komposisi Pakan Tepung Onggok Singkong Terfermentasi *Rhizopus oryzae* Terhadap Pertumbuhan Berat Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Pada Media Akuarium. SKRIPSI. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta. 14-16.
- Lokapirnasari, W.P., O. S. Widodo., E. Koestanti. 2018. Potensi Bakteri *Lactococcus* sp. dan *Lactobacillus* sp. Untuk Peningkatan Kualitas Limbah Kulit Kacang Sebagai Alternatif Bahan Pakan. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 56.
- Lukito, A. M. 2002. Lele Ikan Berkumis Paling Populer. Agromedia. Jakarta.
- Mahyuddin. 2008. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penebar Swadaya. Jakarta. hal 171.
- Monteiro, M.K.I. 2017. Potensi Kandungan Asam Lemak Tak Jenuh Daging Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi Pakan Substitusi Tepung Magot (*Hermetia illucens*) Pada Pakan Komersial. Skripsi Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya, 78 hal.
- Muchtadi, D. 2009. Pengantar Ilmu Gizi. Alfabeta. Bandung. 6-51.
- Mudjiman, A. 2002. Budidaya Ikan Nila. CV. Yasaguna. Jakarta. 46 hal.
- Murtidjo, B. A. 2001. Pedoman Meramu Pakan Ikan. Kanisius. Yogyakarta.
- Najiyati, S. 2003. Memelihara Ikan lele dumbo di Kolam Taman. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nasrudin. 2010. Jurus Sukses Berternak Lele Sangkuriang. Jakarta. Redaksi.
- National Research Council. 1993. Nutrient Requirements of Fish. Washington, DC: The National Academies Press.

- Nematipour, G. R., M.L. Brown, dan D.M. Gatlin III. 1992. Effects of dietary energy protein ratio on growth characteristic and body consumption of hybrid striped bass. *Aquaculture*, 107:359-368.
- Nila, Yuli Tya. 2019. Substitusi Fermentasi Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) pada Pakan Komersial Terhadap Nilai Kecernaan Protein dan Energi Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). SKRIPSI. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. 2.
- Nursyahidah, F. 2012. Penelitian Eksperimen. hal. 13.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi Fermentasi, Alternatif Solusi Dalam Upaya Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal. *Media Akuakultur*, 6 (1): 43-48.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Cetakan Pertama. Penerbit UP. Jakarta.
- Permatasari, H. R. 2017. Pengaruh Substitusi Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) Pada Pakan Komersial Terhadap Kandungan Trigliserida dan Asam Oleat Daging Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). SKRIPSI. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga, Surabaya.8-9.
- Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan. 2011. Pengolahan ikan lele. <http://pusluh.kkp.go.id/>. Diakses tanggal 15 Februari 2015.
- Rachmawati, Diana dan I. Samidjan. 2013. Efektivitas Substitusi Tepung Ikan Dengan Tepung Maggot Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. *Jurnal Saintek Perikanan* Volume 9, No. 1. 63.
- Rahmatia, F. 2016. Evaluasi Kecernaan Pakan Ikan Nila *Oreochromis niloticus* Pada Tiga Stadia Yang Berbeda. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya Negara Indonesia. *Jurnal Ilmiah Satya Mina Bahari* Volume 1, No. 1. 49.
- Robinson, E.H., M.H.Lie, and B.B. Manning. 2001. A Practical Guide to Nutrition. Feeds and Feeding of Catfish (2nd. Rev.). Bulletin 1113. Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station, USA. 44 p.
- Rohimah. 2012. Kecernaan Nutrien pada Kelinci Peranakan New Zealand White Jantan yang Diberi Pellet Ransum Komplit Mengandung *Indigofera zollingeriana* dan *Leucaena lucocephala* [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Hal. 26.

- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Volume I dan II. Bina Rupa Aksara. Jakarta.
- Santoso, B. 1994. Petunjuk Praktis Budidaya Ikan Lele Dumbo dan Lokal. Kanisius. Yogyakarta.
- Siregar, S .B. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sofyan, L.A., L. Aboenawan., E.B. Laconi., A. Djamil, H., N. Ramli., M. Ridla., & A.D. Lubis. 2000. Diktat Pengetahuan Bahan Makanan Ternak (PBMT). Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suciati, R. dan Halim F. 2017. Efektivitas Media Pertumbuhan Maggots *Hermetia illucens* (Lalat Tentara Hitam) Sebagai Solusi Pemanfaatan Sampah Organik. Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka. Jakarta Timur. Jurnal Biologi & Pendidikan Biologi Volume 2, No. 1. 10.
- Sudibya, Akbar KR, Sabar WP, Riyanto J. 2017. Pengaruh Suplementasi Minyak Ikan Lemuru Terproteksi dan L-Carnitin Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Pada Pakan Sapi Perah Laktasi. Sains Peternakan 15(1): 41-48.
- Sukmaningrum, S., Setyaningrum, N., Pulungsari, A.E. 2014. Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Cupang Plakat yang Mengalami Pemuasaan. Purwokerto.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. UNESA Press. Surabaya. hal. 5.
- Tomberlin JK, Adler PH, Myers HM. 2009. Development of the Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) in relation to temperature. Enviromental Entomol. 38:930-934.
- Tomberlin JK, Sheppard DC, Joyce JA. 2002. Selected lifehistory traits of Black Soldier Flies (Diptera: Stratiomyidae) reared on three artificial diets. Ann Entomol Soc Am. 95:379-386.
- 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. 3.
- Umiyasih, U. dan Y.N. Anggraeny. 2007. Petunjuk Teknis Ransum Seimbang, Strategis Pakan pada Sapi Potong. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Pasuruan. 1.

- Usman, N. N. P., Kamarudin., Makmur dan Rachmansyah. 2010. Pengaruh Kadar Protein dan Lemak Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Komposisi Badan Ikan Kerapu Macan. *Jurnal Akuakultur*. 5 (2) : 277-286.
- Wangko, Sunny. 2014. *Hermita illucens* Aspek Forensik Kesehatan dan Ekonomi. *Jurnal Biomedik (JMD)*, Vol. 6, No. 1.
- Wardhana, A. H. 2016. *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* sebagai Sumber Protein Alternatif Untuk Pakan Ternak. *Wartazoa*, 26 (2): 69-78.
- Webster, C. D, and C. Lim. 2002. *Nutrient Requierment and Feeding of Finfish for Aquaculture*. United Kingdom : CABI Publishing.
- Zonneveld, N., E. A. Huisman dan J. H. Boon. 1991. *Prinsip-prinsip Budidaya Ikan*. PT. Gramedia Pustaka Umum, Jakarta. 318 halaman.