

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E., dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Kanisius : Yogyakarta. Hal 9-77.
- Agustono., W. Herviana., dan T. Nurhajati.2011.Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) yang Difermentasi dengan *Trichoderma viridae* Sebagai Bahan Pakan Alternatif pada Formulasi Pakan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*).
- Andriani , T .2014. Pelatihan Pengolahan Ikan Patin Menjadi Makanan Variatif dan Produktif di Desa Sawah Kecamatan Kampar Utara Kabupaten Kampar. Jurnal Kewirausahaan , 13 (1) : 72-87
- Andriyani, H., E. Widyatusti dan D. S. Wisyartini. 2014. Kelimpahan Chlorophyta Pada Media Budidaya Ikan Nila yang Diberi Pakan Fermentasi Dengan Penambahan Tepung Kulit Ubi Kayu dan Probiotik. Scripta Biologica, 1 (1): 49-54.
- Aryani, S. W. 2012. Isolasi dan karakterisasi Ekstrak Kasar Enzim Selulase dari Kapang Selulolitik *Mucor* sp. B2. Doctoral dissertation. Universitas Airlangga: Banyuwangi.
- Bakara,O., L. Santoso. dan D. Heptarina. 2012. Enzim Manase dan Fermentasi Jamur untuk Meningkatkan Kandungan Nutrisi Bungkil Inti Sawit pada Pakan Ikan Nila Best (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan. Hal 1.
- Bidura, I. G. N. G. 2005. Penyediaan Pakan Unggas. Buku Ajar Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Denpasar. hal 10-56.
- Beguín, P. and Aubert, J. P. 1994. The biological degradation of cellulose. *FEMS Microbiology Reviews*, 13, 25-58.
- BSN., 2000. SNI 01-6483.2-2000 Benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*) kelas benih sebar. Badan Standarisasi Nasional.
- Cholik,F., A. G. Jagatraya., R. P. Poernomo dan A. Jauzi. 2005. Akuakultur : Tumpuan Harapan Masa Depan Bangsa. Masyarakat Perikanan Nusantara Kerjasama dengan Taman Akuarium Air Tawar. Jakarta. 415 hal.
- Chondar SL.1999. Biology of Finfish and Shellfish. SCSC Publishers, India.
- Djarajah, A. S, 2001. Pembenihan Patin. Kanisius. Yogyakarta.

- Fadri, 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.
- Fahy, E., S. Subramaniam, H. A. Brown., C. K. Glass, A. H. Merrill and R. C. Murphy. 2005. A Comprehensive Classification for Lipids. *Eur J Lipid Sci Technol* 2005: 337-364.
- Food and Agriculture Organization (FAO). 2013. *Milk and Dairy Products in Human Nutrition*. Rome: Food and Agriculture Organization of The United Nations. 45-70.
- Ghufron, K.K. 2005. *Budidaya Ikan Patin*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Gunawan, R. 2015. *Membuat Sendiri Pakan Ikan Murah dan Praktis*. Jakarta: PT AgroMedia Pustaka.
- Gusrina. 2008. *Budidaya ikan Jilid 2*. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta 355 hal.
- Halver, J. E., dan Hardy R. W. 2002. *Fish Nutrition*. Third Edition. Academic Press Inc. California (US).
- Handayani I, E Nofyan. 2015. Optimasi tingkat pemberian pakan bautan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan patin jambal (*Pangasius djambal*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 2(2): 175-187.
- Haryati, Zainuddin dan D. S. Putri. 2011. Pengaruh Tingkat Substitusi Tepung Ikan Dengan tepung Maggot Terhadap Komposisi Kimia Pakan dan Tubuh Ikan bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). *Laboratorium Bioteknologi LIPI*. Bogor. 14 hal.
- Hermawati dan A. Aryani. 2007. *Tepung Kulit Pisang Sebagai Pakan Alternatif Ternak Unggas*. Laporan Penelitian Hibah Pekerti. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Hidayat, N., M .C. Padaga dan S. Suhartini. 2007. *Fermentasi Pengembangan Produk dan Proses Teknologi* hal. 2-3.
- Hung LT, Suhenda N, Slembrouck J, Lazard J, Moreau Y. 2004. Comparison of dietary protein and energy utilization in three Asian catfish *Pangasius bocourty*, *P. hypophthalmus* and *P. djambal*. *Aquaculture Nutrition* 10: 317–326.
- Ibrahim, A. S. S. dan A. I. El-diwany. 2007. Isolation and Identification of New Cellulases Producing Thermophilic Bacteria From an Egyptian Hot Spring

- and Some Properties of the Crude Enzyme. *Australian Journal of Basic and applied Sciences*, 1 (4): 437-478.
- Koni, T.N.I. 2009. Pemanfaatan Tepung Kulit Pisang Hasil Fermentasi dengan Jamur Tempe (*Rhizopus oligosporus*) dalam Ransum terhadap Pertumbuhan Broiler. Thesis S2 Universitas Nusa Cendana, Kupang.
- Kordi, M. G. H. 2005. Budidaya Ikan Patin : Biologi, Pembenihan dan Pembesaran. Yayasan Pustaka Nusatama, Yogyakarta.
- Kusriningrum, R. S. 2012. Bab 10 : Percobaan Faktorial. Perancangan Percobaan Cetakan Ketiga. Airlangga University Press: Surabaya. Halaman 172-176.
- Kustanti, A.R. 2019. Substitusi tepung ikan menggunakan corn gluten meal(CGM) pada pakan formulasi terhadap kandungan lemak kasa, bahan ekstrak tanpa nitrogen dan energi daging ikan nila merah. Skripsi. Departemen Akuakultur. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Legendre, M., J. Stembrouck, R. Gustiano, A. H. Kristanto, J. Subagja, O. Komarudin, Sudarto, dan Maskur. 2000. *Pangasius djambal*: A new candidate spesies for fish culture in Indonesia. *IARD Journal*. 22(1): 1—14.
- Lestari, L. A. dan S. Helmyati. 2018. Peran Probiotik di Bidang Gizi dan Kesehatan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. hal. 166.
- Liu . X. Y, Wang Y, J.I WX. 2011. Growth, feed utilization and body consumption of Asian catfish *Pangasius hypophthalmus* feed at different dietary protein and lipid levels. *Aquaculture Nutrition* 11: 578–584.
- Mahyuddin, K. 2008. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mansyur, A. dan A. M. Tangko. 2008. Probiotik : Pemanfaatan untuk Pakan Ikan Berkualitas Rendah. *Media Akuakultur*, 3 (2):145-149.
- Marpaung, A.H., S. Usman., dan I. Lesmana. 2016 Pengaruh Padat Tebar Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Patin. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Mirawati, dan G. Ciptaan. 2001. Berat organ fisiologis ayam broiler pada ransum yang memakai kulit pisang batu (*Musa brachiarpa*) fermentasi. Jurusan Peternakan. Universitas Andalas. 13 (35) 2001. Institut Pertanian Bogor.
- Mudjiman, A. 2004. Budidaya Ikan Nila. CV. Yasaguna. Jakarta. 46 hal.
- National Research Council [NRC]. 2011. Nutrient Requirements of Fish National Academy Press, Washington, DC: NRC.

- Nista,D., H. Natalia dan A. Taufik. 2007. Teknologi Pengolahan Pakan Sapi. Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Dwiguna dan Ayam, Sumbawa.Hal 19.
- Nurrochman, F. 2015. Eksplorasi Bakteri Selulolitik Dari Tanah Hutan Mangrove Baros Yogyakarta . Doctoral dissertation. Universitas Muhammadiyah Surakarta: Surakarta.
- Ogbonna, J. and A. Chinomso. 2010. Determination of the concentration of ammonia that could have lethal effect on fishpond. *Journal of Engineering and Applied Sciences*: 5(2) :1-5.
- Panagan, A.T., Yohandini, H., dan Gultom, J.A. 2011. Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Asam Lemak Tak Jenuh Omega-3 dari Minyak Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) dengan Metode Kromatografi Gas. *Jurnal Penelitian Sains*, 14(4) : 14409-38 14409-42.
- Parakkasi. A. 1995. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Ruminan. UI-Press, Jakarta.
- Perez J, Munoz D, Rubia TDL, Martinez T. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. *Int Microbiol*. 5:53-63.
- Phumee P, Hashim R, Aliyu-Paiko M, ShuChien AC. 2009. Effects of dietary protein and lipid content on growth performance and biological indices of iridescent shark *Pangasius hypophthalmus*, Sauvage 1878 fry. *Aquaculture Research* 40: 456–463.
- Poernomo, N., N. B. P. Utomo., dan Z. I. Azwar. 2015. Pertumbuhan dan Kualitas Daging Ikan Patin Siam yang Diberi Kadar Protein Pakan Berbeda.*Jurnal Akuakultur Indonesia* 14(2), 104-111.
- Priskila, F. 2007. Pengaruh Penggunaan Kombucha terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar pada Fermentasi Daun Talas (*Colocasia esculenta*). Skripsi. Program Studi S1 Budidaya Perairan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya. 55 hal.
- Putra, A. N. 2015. Laju Metabolisme Pada Ikan Nila Berdasarkan Pengukuran Tingkat Konsumsi Oksigen. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 5 (1): 13-18.
- Putri,D.R., Agustono., dan S. Subekti. 2012. Kandungan Bahan Kering, Serat Kasar, dan Protein Kasar pada Daun Lamtoro (*Leucea glauca*) yang Difermentasi dengan Probiotik Sebagai Bahan Pakan Ikan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4 (2) : 161-167.
- Rahardja, B.S., Sari, D., Alamsjah, M.A. 2011. Pengaruh Penggunaan Tepung daging bekicot (*Achatina fulica*) pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan, Rasio, Konversi Pakan dan Tingkat Kelulushidupan Benih Ikan Patin

- (*Pangasius pangasius*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 3(1): 117-122.
- Robinson, E. H., Li, M. H., and Manning, B. B. 2001. Evaluation of corn gluten feed as a dietary ingredient for pond raised channel catfish *Ictalurus punctatus*. J. World Aquacult. Soc., 32 (1): 68-71.
- Saanin, 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Volume I dan II. Bina Rupa Aksara. Jakarta.
- Shela, R.D. 2016. Pemanfaatan Kulit Pisang Fermentasi dan Tepung Ikan Sebagai Bahan Substitusi Pakan Komersial Terhadap Retensi Protein dan terensi Energi Ikan Nila. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga.
- Suarez, M.D., A Sanz, J. Bazoco, & M.G. Gallego. 2002. Metabolic Effects of Changes in the Dietary Protein: Carbohydrate Ratio in Eel (*Angilla anguilla*) and Trout (*Oncorhynchus mykiss*). Aquaculture International. 10(3): 143–156.
- Sukmaningrum, S., N. Setyaningrum, A.E. Pulungsari. 2014. Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Cupang Plakat yang Mengalami Pemuasaan. Fakultas Biologi, Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Sutantyo E. 2011. *The Effect of Palm Oil, Peanut Oil and Margarine on Serum Lipoprotein and Aterosklerosis in Rats*. Jurnal Gizi Indonesia. 2(1): 19-29.
- Tahapari, E. dan Arianto, D. dan Gunadi, B. 2008. Optimasi pemberian pakan buatan pada pendederan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). Jurnal perikanan.
- Utomo, N. B. P. dan M. S. Susan. 2013. Peran Tepung Ikan dari Berbagai Bahan PBaku terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang *Clarias sp.*. Jurnal Akuakultur Indonesia, 12 (2): 158-168.
- Watanabe, O. W., S. C. Ellis, and J. Chaves. 2001. Effect of Dietary Lipid dan Energy to Protein Ratio on Growth dan Feed Utilization of Juvenile Mutton Snapper *Lutjanus analis* Fed Isonitrogenous Diets at Two Temperature. Journal of The World Aquaculture Society. 32(1): 30-40.
- Webster, C. D., and C.E. Lim. 2002. Nutrien Requirements and Feeding of Finfish for Aquaculture. CABI Publishing, New York.
- Widigdo, B. 2013. Bertambak Udang dengan Teknologi Biocrete. Kompas Media Nusantara. Jakarta.