

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, dan I. Suharman. 2013. Pakan Ikan Budidaya dan Analisis Formulasi. Unri Press. Pekanbaru.
- Afrianto, E. dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Kanisius. Yogyakarta.
- Aliyas, S. Ndobe, dan Z. R. Ya'la. 2016. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis sp.*) yang dipelihara pada media bersalinitas. Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako. 5(1) : 19 -27.
- Allaily, Miswar, S. Rianah, Y. Usman, Zulfan, dan M. A. Yaman. 2017. Potensi pakan fermentasi anaerob menggunakan bahan pakan lokal untuk ternak itik. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Amarwati, H., Subandiyono, dan Pinandoyo. 2015. Pemanfaatan tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) yang difermentasi dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan benih nila merah (*Oreochromis niloticus*). Journal of Aquaculture Management and Technology. 4(2) : 51 -59
- Amri, K. dan Khairuman. 2007. Budidaya nila secara intensif. Agromedia Pustaka, Jakarta
- Appenroth, Klaus-J., K. Sowjanya Sree, V. Böhm, S. Hammann, W. Vetter, M. Leiterer, and G. Jahreis. 2017. Nutritional value of duckweeds (Lemnaceae) as human food . Journal of Food Chemistry. 217 : 266-273.
- Arifin, M. Y. 2016. Pertumbuhan dan survival rate ikan nila (*Oreochromis sp.*) strain merah dan strain hitam yang dipelihara pada media bersalinitas. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. 16(1) : 159-166
- Asriyanti, I. N., J. Hutabarat, dan V. E. Herawati. 2018. Pengaruh penggunaan tepung *Lemna sp.* terfermentasi pada pakan buatan terhadap tingkat pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. 7(1): 783-797
- Astrid T.S., B.S. Rahardja, E.D. Masithah. 2013. Pengaruh konsentrasi pupuk *Lemna minor* terhadap populasi *Dunaliella salina*. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Astuti, L. P. dan Indriatmoko. 2018. Kemampuan beberapa tumbuhan air dalam menurunkan pencemaran bahan organik dan fosfat untuk memperbaiki kualitas air. Jurnal Teknologi Lingkungan. 19(2) : 183 – 190.
- Azizah, N., N. Al-Baarri. S. Mulyani. 2012. Pengaruh lama fermentasi terhadap kadar alkohol, pH, dan produksi gas pada proses fermentasi bioetanol dari whey dengan substitusi kulit nanas. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan 1(2) : 72-77.
- Bake, G. G., E. I. Martins, and S. O. E. Sadiku. 2014. Nutritional Evaluation of Varying of Cooked Flamboyant Seed Meal (*Delonix regia*) on the Growth Performance and Body Composition of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) Fingerlings. Journal of Agriculture, 3(4): 233-239.

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI 01-7242-2006 Pakan Buatan untuk Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) pada Budidaya Intensif. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2009. SNI 01-7242-2009 Produksi Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Kelas Pembesaran di kolam Air Tenang Badan Standarisasi Nasional. Jakarta
- Christi, R. F., A. Rochana, dan I. Hernaman. 2016. Pengaruh konsentrasi fermentasi terhadap kandungan energi bruto, serat kasar, dan protein kasar. Prosiding Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan.
- Doan, H. V., S. H. Hoseinifar, C. Faggio, C. Chitmanat, N Thi Mai, S. Jaturasitha, and E. Ringo. 2018. Effects of corncob derived xylooligosaccharide on innate immune response, disease resistance, and growthperformance in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) fingerlings. *Aquaculture* 495(1): 786-793.
- FAO. 1999. The Living Marine Resources of Western Central Pacific. FAO Species Identification Guide for Fishery Purpose. Department of Biological Sciences Old Dominion University Norfolk, Virginia, USA.
- FAO. 2020. The state of world fisheries and aquaculture 2016 Food and Agriculture Organization of United National. Rome.
- Fibriafiu, R. dan R. Ismawati. 2018. Pengaruh substitusi tepung kedelai, tepung bekatul dan tepung rumput laut (*Gracilaria sp*) terhadap daya terima, zat besi dan vitamin b12 brownies. *Media Gizi Indonesia*. 13 (1) : 12–19
- Ghufran, H. M. dan K. Kordi. 2013. Budidaya Nila Unggulan. PT Agromedia. Jakarta.
- Halver, J. E. and Hardy, R. W. 2002. Fish Nutrition, third ed. Academic Press, New York, NY. USA.
- Herawati V. E., Pinandoyo, Y. S. Darmanto, N. Rismaningsih, S. Windarto, and O. K. Radjasa. 2020. The effect of fermented duckweed (*Lemna minor*) in feed on growth and nutritional quality of tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Biodiversitas*. 21(7) : 3350 -3358.
- Huque, K.S., S.A Chowdhury, and S.S. Kibria. 1996. Study on potentiality of Duckweed as a Feed for Cattle. *AJAS*. 9(2): 133-137
- Jariyah, E. Karti, dan Y. A. Pertiwi. 2017. Evaluasi sifat fisikokimia food bar dari tepung komposit (pedada, talas dan kedelai) sebagai alternatif pangan darurat. *Jurnal Rekapangan*. 11(1): 70-75.
- Iskandar. 2016 . Integrasi Budidaya Ikan Air Tawar dengan *Lemna sp.* Konsorsium Hivos
- Karimah, U. I. Samidjan., dan Pinandoyo. 2018. Performa pertumbuhan dan kelulushidupan ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*) yang diberi jumlah pakan yang berbeda. *Jurnal of Aquaculture Management and Technology*. 7(1) : 128-135.

- KKP. 2018. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 55/PERMEN-KP/2018. Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- Koir, R. I., M. Devi, dan W. Wahyuni. 2017. Analisis proksimat dan uji organoleptik getuk lindri substitusi umbi gembili (*Dioscorea esculenta* L). Teknologi dan Kejuruan. 40(1) : 87 -97.
- Moritz, J. S., K. J. Wilson, K. R. Cramer, R. S. Beyer, L. J. McKinney, W. B. Cavalcanti, and X. Mo. 2002. Effect of formulation density, moisture, and surfactant on feed manufacturing, pellet quality, and broiler performance. JAPR. 11:155–163
- Mose, I. N. dan Y. A. P. Manganang. 2020. Respon pertumbuhan ikan bawal (*Colossoma macropomum*) yang diberi pakan tepung Lemna (*Lemna minor*) hasil fermentasi. Saintek Perikanan. 16(1): 59-62.
- Mujalifah., Hari, S. dan Saimul, L. 2018. Kajian morfologi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dalam habitat air tawar dan payau. E-Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC). 3(3):10-17
- Muliani, M. Khalil, Murniati, R. Rusydi, dan R. Ezraneti. 2019. Analisis kandungan gii pakan pellet yang diformulasikan dari bahan baku nabati berbeda terhadap kecukupan gizi ikan herbivora. Acta Aquatica. 6(2) : 86 – 92.
- Mulyadi, U. T., dan E. S. Suryani. 2014. Sistem resirkulasi dengan menggunakan filter yang berbeda terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 2(2) : 117-124.
- Mwale, M., and F. R. Gwaze. 2013. Characteristics of duckweed and its potential as feed source for chickens reared for meat production: A review. Scientific Research and Essays, 8: 689-697.
- National Research Council (NRC). 1993. Nutrient Requirement of Fish. National Academy Press. Washington DC, USA.
- Nopriani, U., P.D.M.H. Karti, dan I. Prihantoro. 2014. Productivity of duckweed (*Lemna minor*) as alternative forage feed for livestock in different light intensities. JITV. 19(4): 272-286
- Nurhayati dan S. Nazlia. 2019. Aplikasi tepung daun gamal (*Gliricidia sepium*) yang difermentasi sebagai penyusun ransum pakan terhadap laju pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika. 3(1):6-11.
- Prihantoro, I., A. Risnawati, P.D.M.H. Karti, dan M. A. Setiana. 2015. Potensi dan karakteristik produksi *Lemna minor* pada berbagai media tanam. Pastura. 4(2) : 70 -77.
- Puspitasari, M. U., J. Hutabarat, dan V. E. Herawati. 2018. Pengaruh penggunaan fermentasi tepung *Lemna* sp. pada pakan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan nila (*Oreochromis niloticus*). Pena Akuatik. 17 (1) :53-75
- Putri, D. R., Agustono, dan S. Subekti. 2012. Kandungan bahan kering, serat kasar dan protein kasar pada daun lamtoro (*Leucaena glauca*) yang difermentasi dengan probiotik sebagai bahan pakan ikan. 4(2) : 161-167.

- Restianti, A., D. Rachmawati, dan I. Samidjan. 2016. Pengaruh dosis fitase dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan dan efisiensi pemanfaatan pakan benih nila larasati (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 5(2) : 35-43
- Revi, N.Y., Basri, dan Elfrida. 2013. Evaluasi penggunaan pakan berbasis bahan baku lokal terhadap nilai nutrien pada nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan* 2(1): 1-9
- Setiadi, E., Y.R. Widyastuti dan T. H. Prihadi. 2018. Water quality, survival, and growth of red tilapia, *Oreochromis niloticus* cultured in aquaponics system. *E3S Web of Conferences* 47, 02006.
- Setiyatwan, H., E. Harlia, dan D. Rusmana. 2018. Kandungan Lignun, selulosa, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen *L. Minor* hasil fermentasi menggunakan *Trichoderma harzianum* dan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Ilmu Ternak*. 18(2) : 115-120.
- Setyadi, N., F. Basuki, dan Suminto. 2015. Studi perbandingan pertumbuhan dan kelulushidupan nila (*Oreochromis niloticus*) pada strain larasati, hitam lokal dan merah lokal yang dibudidayakan di tambak. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4(4) : 101 – 108.
- Solomon, S.G. and V. T. Okomoda. 2012. Growth Performance Of *Oreochromis niloticus* Fed Duckweed (*Lemna minor*) Based Diets In Outdoor Hapas. *International Journal of Research in Fisheries and Aquaculture*, 2(4): 61-65.
- Sulawesty, F. A., T. Chrismadha, dan E. Mulyana. 2014. Laju pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio* L) dengan pemberian pakan Lemna (*Lemna perpusilla* TORR.) segar pada kolam sistem aliran tertutup. *Limnotek*. 21(2): 177-184.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. Surabaya: UNESA Press.
- Suryani, Y., I. Hernaman, dan Ningsih. 2017. Pengaruh penambahan urea dan sulfur pada limbah padat bioetanol yang difermentasi EM-4 terhadap kandungan protein dan serat kasar. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 5(1): 13 – 17
- Umarudin, J. Nur, A. Wulandari, M. Izzati. 2015. Efektivitas Tanaman Lemna (*Lemna perpusilla* Torr) Sebagai Agen Fitoremediasi Pada Keramba Jaring Apung (KJA) Disekitar Tanjungmas Semarang. *Bioma*. 17 (1): 1-8.
- Warasto, Yulisman, dan M. Fitriani. 2013. Tepung kiambang (*Salvinia molesta*) terfermentasi sebagai bahan pakan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 1(2) : 173-183
- Wati R., Sumarsono, dan Suharmanto. 2012. Kadar protein kasar dan serat kasar eceng gondok sebagai sumber daya pakan di perairan yang mendapat limbah kotoran itik. *Animal Agricultural Journal*, 1(1) : 181-191.
- Widyatmoko, H. Effendi, dan N. T. M. Pratiwi. 2019. Pertumbuhan dan sintasan ikan nila, *Oreochromis niloticus* (linnaeus, 1758) pada sistem akuaponik dengan padat tanaman vetiver (*Vetiver zizanioides* L. Nash) yang berbeda. *Jurnal Ikhtologi Indonesia*. 19(1) : 157 -166.

- Wulandari, R. Subandiyoni, dan Pinandoyo. 2019. Pengaruh substitusi tepung ikan dan teri dalam pakan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan dan pertumbuhan benih nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Sains Akuakultur Tropis: 3(1):01-08
- Yanto, H., A. E. Setiadi, dan D. Kurniasih. 2019. Pengaruh tingkat karbohidrat berbeda dalam pakan terhadap kinerja pertumbuhan ikan tengadak (*Barbonymus schawenfeldii*). Jurnal Ruaya. 7(2) : 39-46.
- Yanuartono, S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, A. Nururrozi, dan S. Raharjo. 2019. Fermentasi : metode untuk meningkatkan nilai nutrisi jerami padi. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 14(1): 49-60.
- Yulfiperius, Firman, dan S. Darwisito. 2020. Pemanfaatan tongkol jagung sebagai pengganti dedak dalam formulasi pakan ikan ramah lingkungan. Prosiding Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan
- Yuliana, A. dan S. Chuzaemi. 2019. Pengaruh lama fermentasi ampas putak (*Corypha gebanga*) terhadap kualitas fisik dan kualiatas kimia menggunakan *Aspergillus oryzae*. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis. 2(1) : 19-32.
- Yulianingrum, T. N.A. Pamungkas, dan I. Putra. 2017. Pemberian pakan yang difermentasi dengan probiotik untuk pemeliharaan ikan leel dumbo (*Clarias gariepinus*) pada teknologi bioflock. Jurnal Online Mahasiswa Bidang Perikanan dan Ilmu Kelautan. 4(1): 1-9.
- Yunaidi, A. P. Rahmanta, dan A. Wibowo. 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
- Zidni, I., Iskandar, Y. Andriani. 2017. Fermentasi *Lemna* sp. sebagai bahan pakan ikan untuk meningkatkan penyediaan sumber protein hewani bagi masyarakat. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjajaran. Volume ISBN 978-603-439 104-1.