

DAFTAR PUSTAKA

- Agustono, A. S. Widodo dan W. Paramita. 2010. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar pada Daun Kangkung Air (*Ipomoea aquatic*) yang Difermentasi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2 (1): 37-43.
- Al-Arif, M. A. 2016. Buku Ajar Rancangan Percobaan. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya. 105 hal.
- Amin, M., J. Dedi, D. S. Ade dan N. Amrul. 2010. Penggunaan Enzim Fitase dalam Pembuatan Pakan Ramah Lingkungan untuk Pakan Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Prosiding Forum Inovasi teknologi Akuakultur*. Hal 781-790.
- 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.
- Anggraeni, D. N. dan Rahmiati. 2016. Pemanfaatan Ampas tahu sebagai Pakan Ikan Lele (*Clarias batrachus*) Organik. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 4 (1): 53-57.
- Ardita, N., A. Budiharjo, dan S. L. A. Sari. 2015. Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan Probiotik. *Bioteknologi*, 12 (1): 16-21.
- 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.
- Arifin, O. Z., E. Nugroho dan R. Gustiano. 2007. Keragaman Genetik Populasi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dalam Program Seleksi Berdasarkan RAPD. *Berita Biologi*, 8 (6): 465-471.
- BSN. 2006. SNI 01-7242-2006 Pakan Buatan untuk Ikan Nila *Oreochromis* spp pada Budidaya Intensif. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Daudpota, A. M., G. Abbas, H. Kalhor, A. A. Shah, S. Ferrando, L. Gallus, I. B. Kalhor, A. Ghaffar, R. Hussain dan M. Hafeez-ur-Rehman. 2016. Comparison of Growth, Feed Conversion and Body Composition of Juvenile Hybrid Red Tilapia (*Oreochromis niloticus* x *O. mossambicus*) and Nile Tilapia (*O. niloticus*) Reared in Concrete tanks. *Zoological Society of Pakistan*, 48 (3): 809-816.

- Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jawa Timur. 2017. Mengenal Nila Jatimbulan (Nila Jawa Timur Umbulan). <http://diskanlut.jatimprov.go.id/v2/index.php/2017/08/11/mengenal-nila-jatimbulan-nila-jawa-timur-umbulan/>. 7 September 2018.
- Fadri, S., Z. A. Muchlisin dan S. Sugito. 2016. Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup dan Daa 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.
- Fardiaz, S. 1992. Petunjuk Laboratorium Mikrobiologi Penolahan Pangan. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 215 hal.
- Fran, S. dan J. Akbar. 2013. Pengaruh Perbedaan Tingkat Protein dan Rasio Protein Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Sepat *Trichogaster pectoralis*. Fish Scientiae, 3 (5): 53-63.
- Fyzul, A. N. and B. Austin. 2015. Probiotics, Immunostimulans, Plant Products Vaccines, And Their Role As Feed Supplement In The Control Of *Bacterial Fish Diseases*. Journal of Fish Diseases, (38): 937-955.
- Hernaman, I., R. Hidayat dan Mansyur. 2005. Pengaruh Penggunaan Molases dalam Pembuatan Silase Campuran Ampas Tahu dan Pucuk Tebu Kering terhadap Nilai pH dan Komposisi Zat-Zat Makanannya. Jurnal Ilmu Ternak, 5 (2): 94-99.
- 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): 473-478.
- Idewani, Y. dan F. Basuki. 2013. Analisis Genetic Gain Nila Pandu (*Oreochromis niloticus*) Antara Generasi F4 Dan F5 Pada Umur 5 Bulan. Journal of Aquaculture Management and Technology, 2 (3): 46-55.
- Isnawati, N. 2015. Potensi Serbuk Daun Pepaya untuk Meningkatkan Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Rasio Efisiensi Protein dan Laju Pertumbuhan Relatif pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Thesis. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga. Surabaya.
- Jamal, E., N. Peiris, F. Piris, R. Sudharma, dan E. Septiningsih. 2013. Konsentrasi Ammonia, Nitrit Dan Fosfat Pada Lingkungan Budidaya Ikan Di Perairan Poka Teluk Ambon Dalam. Jurnal Triton, 9 (2): 87-93.

- Jaya, B., F. Agustriani dan Isnaini. 2013. Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch) dengan Pemberian Pakan yang Berbeda. *Maspari Journal*, 5 (1): 56-63.
- Kaya, G. K. dan M. Bilguven. 2014. The Effects of Feeding Frequency on Growth Performance and Proximate Composition of Young Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus* L.). *Journal of Agricultural Faculty of Uludag University*. 29 (1): 11-18.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2018. Produktivitas Perikanan Indonesia. Forum Merdeka Barat 9 Kementerian Komunikasi dan Informatika, 19 Januari 2018. Jakarta. 49 hal.
- Kordi, K. M. G. 2013. Budi Daya Nila Unggul. *AgroMedia Pustaka*. Jakarta. 148 hal.
- Kosim, M., D. Rachmawati dan Samidjan, I. 2016. Pengaruh Penambahan Enzim Fitase dalam Pakan Buatan terhadap Laju Pertumbuhan Relatif, Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Kelulushidupan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 5 (2): 26-34.
- Kusmini, I. I., R. Gustiano dan F. P. Putri. Hubungan Panjang dan Bobot Ikan Nila Lokan, Best F5 dan F6 di Pangkep, Sulawesi Selatan pada Umur 60 Hari Pemeliharaan. *Berita Biologi*, 13 (2): 121-126.
- Kusriningrum, R.S. 2008. Perancangan Percobaan. *Airlangga University Press*. Surabaya. 274 hal.
- Lestari, L. A. dan S. Helmyati. 2018. Peran Probiotik di Bidang Gizi dan Kesehatan. *Gajah Mada University Press*. Yogyakarta. hal. 166.
- Mansyur, A. dan A. M. Tangko. 2008. Probiotik: Pemanfaatannya untuk Pakan Ikan Berkualitas Rendah. *Media Akuakultur*, 3 (2): 145-149.
- Melianawati, R. dan R. Andamari. 2009. Hubungan Panjang-Bobot, Pertumbuhan, dan Faktor Kondisi Ikan Kakap Merah, *Ltjanus argentimaculatus* dari Hasil Budidaya. *J.Ris. Akuakultur*, 4 (2): 169-178.
- Mujalifah, H. Santoso dan S. Laili. 2018. Kajian Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Habitat Air Tawar dan Air Payau. *E-Jurnal Ilmiah Biosaintropis*, 3 (3): 10-17.
- Mulyani, Y. S., Yulisman, dan M. Fitriani. 2014. Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Dipuaskan Secara Periodik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 2 (1): 01-12.

- Mulyasari, I. Melati dan M. T. D. Sunarno. 2014. Isolasi, Seleksi dan Identifikasi Bakteri Selulolitik dari Rumpun Laut *Turbinaria* sp. dan *Sargassum* sp. sebagai Kandidat Pendegradasi Serat Kasar Pakan Ikan. *Jurnal Riset Akuakultur*, 10 (1): 51-60.
- Muryanto. 2008. Pengembangan Biogas pada Usaha Ternak Sapi sebagai Pendukung Konservasi Lahan di Jawa Tengah. *Makalah Seminar ENAFE*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Noviana, P., Subandiyono dan Pinandoyo. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik dalam Pakan Buatan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3 (4): 183-190.
- Nurchayaningsari, M. 2016. Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar dan Serat Kasar Kulit Ari Kedelai (*Glycine max* L. Merril) yang Difermentasi dengan Probiotik sebagai Bahan Alternatif Pakan Ikan. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. 54 hal.
- Purbomartono, C., Hartoyo dan A. Kurniawan. 2009. Pertumbuhan Kompensasi pada Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) dengan Interval Waktu Pemuasaan yang Berbeda. *Jurnal Perikanan*, 6 (1): 19-24.
- Pusat Data Statistik dan Informasi Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2015. Kelautan dan Perikanan dalam angka tahun 2015 Marine and Fisheries in Figures 2015. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Desember 2015. 340 hal.
- 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. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4 (2) : 161-167.
- Putri, F. S., Z. Hasan, dan K. Haetami. 2012. Pengaruh Penambahan Bakteri Probiotik Pada Pelet Yang Mengandung Kaliandra (*Calliandracalothyrsus*) Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3 (4): 283-291.
- Ramlah, E. Soekendarsi, Z. Hasyim dan M. S. Hasan. 2016. Perbandingan Kandungan Gizi Ikan Nila *Oreochromis niloticus* Asal Danau Mawang Kabupaten Gowa dan Danau Universitas Hassanuddin Kota Makassar. *Jurnal Biologi Makassar*, 1 (1): 39-46.
- Rifqi, M. 2015. Rekam Jejak Generasi Ikan Nila. *Marine and Fisheries Cyber Extension*. 103.7.52.60/mfce/html/index.php?id=artikel&kode=278. 27 November 2018.

- Rosadi, T. dan A. Sadikin. 2012. Pengaruh Pembatasan Konsumsi Pakan Terhadap Bobot Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Siap Panen. Jurnal Perikanan Unram, 1 (1): 8-13.
- Rudiyanti, S. dan A. D. Ekasari. 2009. Pertumbuhan dan *Survival Rate* Ikan Mas (*Cyprinus carpio Linn*) Pada berbagai Konsentrasi Pestisida Regent 0,3 G. Jurnal Saintek Perikanan, 5 (1): 39-47.
- Sari, I. P., Yulisman dan Muslim. 2017. Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila *Oreochromis niloticus* yang dipelihara dalam Kolam Terpal yang Dipuaskan secara Periodik. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 5 (1): 45-55.
- Satiawihardja. 1992. Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan: Fermentasi. <http://jajo66.files.wordpress.com/2008/03/6fermentasi.pdf>.
- Setia, Y., P. Octorina dan Yulfiperus. 2011. Kebiasaan Makanan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Danau Bekas Galian Pasir Gekbrong Cianjur Jawa Barat. Jurnal Agroqua, 9 (1): 1-6.
- Setiawan, A. 2010. Kandungan Serat Kasar dan Protein Kasar Bekatul yang difermentasi *Acidothermus Cellulolyticus* dan *Aspergillus Terreus* dari Cairan Rumen Sapi. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya. 81 hal.
- Shofura, H. Suminto dan D. Chilmawati. 2017. Pengaruh Penambahan “Probio-7” pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*). Sains Akuakultur Tropis, 1 (1): 10-20.
- Standar Nasional Indonesia. 2009. Produksi Induk Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) kelas induk pokok. SNI 6139.
- Sumarsih, S. 2003. Mikrobiologi Dasar. Diklat Kuliah. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. 116 hal.
- Suminto dan D. Chilmawati. 2015. Pengaruh Probiotik Komersial pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pemanfaatan Pakan, dan Kelulushidupan Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gourami*) D₃₅-D₇₅. Jurnal Saintek Perikanan, 11 (1): 11-16.
- Suparjo. 2010. Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi: Analisis Proksimat dan Analisis Serat. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. 7 hal.

- Suprayudi, M. A. dan M. Setiawati. 2013. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan nila Merah (*Oreochromis sp.*) Yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 2 (1): 27–30.
- Sutiah, E. 2008. Optimalisasi Produksi Usaha Pembenihan Ikan Nila Gift di Kecamatan Cisaat Kabupaten Sukabumi. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor. 118 hal.
- Tifani, M. A., S. Kumalaningsih dan A. F. Mulyadi. 2015. Produksi Bahan Pakan Ternak dari Apas Tahu dengan Fermentasi Menggunakan EM4 (Kajian pH Awal dan Lama Waktu Fermentasi). Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang. 10 hal.
- Utomo, N. B. P. dan M. S. Susan. 2013. Peran Tepung Ikan dari Berbagai Bahan Baku terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang *Clarias sp.*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 12 (2): 158-168.
- Veroka, S. dan L. Santoso. 2011. Pemanfaatan Tepung Biji Koro Benguk (*Mucuna pruriens*) sebagai Substitusi Tepung Kedelai pada Pakan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hoptophthalmus*). *Berkala Perikanan Terubuk*, 39 (2): 9-16.
- Widyanti, W.. 2009. Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila *Oreochromis niloticus* Yang Diberi Berbagai Dosis Enzim Cairan Rumen Pada Pakan Berbasis Daun Lamtorogung *Leucaena leucocephala*. Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institute Pertanian Bogor. Bogor. 68 hal.
- Winedar, H., S. Listyawati dan Sutarno. 2006. Daya Cerna Protein Pakan, Kandungan Protein Daging dan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler setelah Pemberian Pakan yang Difermentasi dengan Effective Microorganisms-4 (EM-4). *Bioteknologi*, 3 (1): 14-19.
- Zonneveld, N., E. A. Huisman dan J. H. Boom. 1991. Prinsip-prinsip Budidaya Ikan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 317 hal.