

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Arif, M. A. 2016. Buku Ajar Rancangan Percobaan. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya. 105 hal.
- Arie, U. 1998. Pembenihan dan Pembesaran ikan patin (*Pangasius pangasius*). Penebar Swadaya. Jakarta. 128 hal.
- Arief, M., Mufidah dan Kusriningrum. 2008. Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Berkala Ilmiah Perikanan 3(2): 53-58
- Aslamyah, S. 2008. Pembelajaran Berbasis SCL pada matakuliah Biokimia Nutrisi. Universitas Hasanudin. Makassar. 20hal.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia (BSNI). 2009. Pakan Buatan untuk ikan patin (*Pangasius sp.*). SNI-7548-2009.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia (BSNI). 2000.SNI: 01-6483.4-2000. Produk Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypthalmpus*) Kelas benih sebar. Jakarta. 3 hal.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia (BSN). 2009. Produk Induk Ikan Patin Kelas Induk Pokok. Sesuai dengan Kepres RI No.13 tahun 1997. Jakarta. 7 hal.
- Buwono, I.D. 2000. Kebutuhan Asam Amino Esensial dalam Ransum Ikan. Kanisius. Yogyakarta. 42 hal.
- Cahyono, B. 2001. Budidaya Ikan di Perairan Umum. Kanisius. Yogyakarta. 38 hal.
- Cholik, F., A.G. Jagatraya, R.P. Poernomo dan A Jauzi. 2005. Akuakultur Tumpuan Harapan Masa Depan Bangsa. Masyarakat Perikanan Nusantara dan Taman Akuarium Air Tawar Taman Mini Indonesia Indah. Jakarta. 415 hal.
- Dalimarta, S. 2007. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Trubus Agriwidya. Jakarta. 48 hal.
- Djariah A.S. 2001. Budidaya Ikan Patin. Kansius. Yogyakarta. 87 hal.

- Dong, X.F., W.W. Gao, J.M. Tong, H.Q. Jai, R.N. Sa, and Q. Zhang. 2007. Effect of Polysavone (Alfalfa Extract) on Abdominal Fat Deposition and Immunity in Broiler Chickens. *J. Poultry Sci.* 86:1955-1959.
- Eka Novita, I. 2007. Kontribusi Latihan Pada Metabolisme Lemak. *Medikora* 3(1) : 42-60.
- Fardiaz, S. 1992. *Petunjuk Laboratorium Mikrobiologi Penolahan Pangan*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 215 hal.
- Fathanah U. 2011. Kualitas Papan Komposit dari Sekam Padi dan Plastik HDPE Daur Ulang Menggunakan Maleic Anhydride (MAH) sebagai Compatibilizer. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan* 8 (2) : 53-59.
- Firdaus Rafi Anggun. 2016. Efek antihiperlikemik ekstrak etanol daun seligi (*Phyllanthus buxifolius* Muell. Arg.) pada mencit putih yang diinduksi aloksan. [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Farmasi. Universitas Setia Budi
- Fujaya, Y. 2004. *Fisiologi Ikan Dasar Pengembangan Teknik Perikanan*. Cetakan Permata. Bineka Putra. Jakarta. 152 hal.
- Gusrina, 2008. *Budidaya Ikan Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan Departemen Pendidikan Nasional*. hal 167-249.
- Hadadi, A., H.K.T. Wibowo, E. Pramono, A. Surahman, dan E. Ridwan. 2009. Aplikasi Pemberian Maggot Sebagai Sumber Protein dalam Pakan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias* sp.) dan Gurame (*Osphronemus gourami* Lac.). Laporan Tinjauan Hasil Tahun 2008. Balai Pusat Budidaya Air Tawar Sukabumi. hal 175-181.
- Halver, J, E. 1989. *Fish Nutrition* (Two edition). Academic Press. INC. NewYork. 798pp.
- Halver, J, E., and R. W. Hardy. 2002. *Fish Nutrition* (Third edition). Academic Press. Wasington. ISBN : 978-0-12-319652-1. pp 181-257.
- Handajani, H. 2007. Peningkatan Nilai Nutrisi Tepung Azolla Melalui Fermentasi. Naskah Publikasi. Jurusan Perikanan Fakultas Peternakan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Malang. Malang, 1 (2) : 177-181.
- Haryati., E. Saade dan A. Pranata. 2011. Pengaruh tingkat substitusi tepung ikan dengan tepung maggot terhadap retensi dan efisiensi pemanfaatan nutrisi

pada tubuh ikan Bandeng. Fakultas Peternakan, Universitas Hassanudin, Makassar. hal 6-9.

Hastuti Siwi dan Susi Endrawati. 2016. Aktivitas Antipiretik Ekstrak Etil Asetat Daun Seligi (*Phyllanthus buxifolius* Muell.Arg) Pada Mencit Jantan Galur Swiss. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Cenderawasih

Hernowo. 2001. Pembenuhan Patin Skala Kecil dan Besar Serta Solusi Permasalahan. Penebar Swadaya. Jakarta. 66 hal.

Huisman, E. A. 1987. Principles of Fish Production. Department of Fish Culture and Fisheries. Wageningen Agriculture university. Wageningen the Netherlands. 170pp.

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.

Isnaini, M. 2006. Pertanian Organik : Untuk keuntungan Ekonomi dan Kelestarian Bumi. Kreasi Wacana Yogyakarta. hal 81-84.

Kementerian Perdagangan. 2013. Ikan Patin Hasil Alam Bernilai Ekonomi dan Berpotensi Ekspor. Direktorat Jenderal Kementerian Perdagangan, Jakarta.

Komariyah dan A.I. Setiawan 2009. Pengaruh Penambahan Berbagai Dosis Minyak Ikan yang Berbeda Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). PENA Akuatik I(1) : 19-29.

Kusriningrum, R.S. 2008. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. 274 hal.

Lante, S dan Usman. 2010. Pengaruh Pemberian Pakan Buatan Dengan Kadar Lemak Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Baronang (*Singganus gutattus*). Prosiding Forum Teknologi Akuakultur. Hal 743-748.

Legendre, M., L. Pouyaud., J. Slembrouck., R. Gustiano., A. H. Kristanto., J. Subagja., O. Komarudin., Sudarto., dan Maskur. 2000. *Pangasius djambal* : a new candidate species for fish culture in Indonesia. Indonesia and Journal 22 (1): 1-14.

Lestari, L. A. dan S. Helmyati. 2018. Peran Probiotik di Bidang Gizi dan Kesehatan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 166 hal.

- Lokapirnasari, W. P., D. S. Nazar., T. Nurhajati., K. Supranianondo and A. B. Yulianto. 2015. Production and essay of cellulolytic enzyme activity of *Enterobacter cloacae* WPL 2014 isolated from bovine rmen fluid waste of Surabaya abbator, Indonesia. *Veterinary Word*, 8: 367-371
- Lokapinasari, W.P., A.M. Sahidu, K. Supranianondo, A. Supriyanto, A.B. Yulianto and M.A. Al-Arif. 2018. Potency of Lactic acid Bacteria Isolated from Balinese Bovine (*Bos Sandaicus*) Intestinal Waste from Slaughterhouse to Improve Nutrient Content of Wheat Pollard as Animal Feedstuff by Fermentation Process. *Veterinary World*, EISSN 2231-0916 : 1127-1134 pp.
- Mansyur, A. dan A. M. Tangko. 2008. Probiotik: Pemanfaatannya untuk Pakan Ikan Berkualitas Rendah. *Media Akuakultur*, 3 (2): 145-149.
- Matsui, Y., H. Kumagai, dan H. Masuda. 2006. Antihypercholesterolemic activity of catechin- free saponin-rich extract from green tea leaves. *J. Food Sci. Technol. Res.* 12:50-54.
- Mingawati, I. 2012. Parameter Kualitas Air untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) di Karamba Sungai Kahayan, Kota Palangka Raya. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika* 1(1) : 192-201.
- National Research Council (NRC). 2011. *Nutrient Requirements of Fish* National Academy Press, Washington, DC: NRC.
- Novieanto, P., N.B.P. Utomo dan Z.I. Azwar. 2015. The Growth and meat quality of Siamese catfish fed different level of protein. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 14(2) : 104-111.
- Nuraisah, A.S.R., Y. Andriani, dan E. Liviawaty. 2013. Penggunaan Kulit Kopi Hasil Fermentasi Jamur (*Aspergillus niger*) pada Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 4 (3) : 21-34.
- Ogbonna, J. and A. Chinomso.2010. Determination Of The Concentration of Amonia That Could have Lethal Effect on Fishpond. *Journal of Engineering and Applied sciences* 5(2) : 1-5.
- Palinggi, N.N., Komaruddin, dan A. Laining. 2014. Perbaikan Mutu Kulit Kopi Melalui Fermentasi untuk Bahan Pakan Ikan. *Prosiding Forum Inovasi*

Teknologi Akuakultur 2014. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau. 6-8 Mei 2014. Bandung. 5 hal.

- 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.
- Priya, E.R.K.L.J. Kala, S. Ravichanranand M. Chandran. 2013. Variation Of Lipid Concentration in some Edibels Crabs. *Journal Fish and Marine Science* 5(1): 110-112.
- 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.
- Richter, N., P. Siddhuraju, K. Becker. 2003. Evaluation of Nutritional Quality of Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) Leaves as an Alternative Protein Source for Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.). *Aquaculture Volume* 217, issue 1-4. 17 March 2003. 6-10 p.
- Ristante. 2013. Pengaruh papain pada pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Journal of Aquaculture Management and Tecnology* 4 (1): 47-53.
- Riyadhi, Azharur. 2014. Pengaruh Penambahan *Crude Fish Oil* (CFO) pada Pakan Udang Vanname (*Litopanaeus vannamei*) terhadap Kandungan Kolestrol dan Retensi Lemak Daging.
- Saanin. 1984. Taksonomi dan Kunci Ientifikasi Ikan. Bina Rupa Aksara. Jakarta. hal 12-15.
- Safitri, I.A. dan Hastuti, S., (2014), Uji Daya Analgetik Ekstrak Etanol Daun Seligi Seligi (*Phyllanthus buxifolius* Muell. Arg.) terhadap Mencit Galur Swiss. *IJMS* 1(2), pp. 35-40.
- Sandi, S., dan Saputra, A. 2012. The Effect of Effective Microorganisms-4 (Em 4) Addition on the Physical Quality of Sugar Cane Shoots Silage. In *International Seminar on Animal Industry*. 78 hal.
- 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.

- Subekti,S., M. Prawesti dan M.Arief. 2011. Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan dan Pakan Alami Cacing Sutra (*Tubifex tubifex*) dengan Presentase yang Berbeda Terhadap Retensi Protein, Lemak dan Energi, pada Ikan Sidat (*Anguila bicolor*). Jurnal Kelautan, IV (1) : 90-95
- Suhenda, N., L. setyaningsih dan Y. Suryanti. 2003. Penentuan Rasio Antar Karbohidrat dan Lemak Pakan Benih Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal*). Jurnal penelitian Perikanan Indonesia, 9(1) : 21-30.
- Suhenda, N dan R Samsudin. 2008. Pemanfaatan Pakan Iso Protein dengan Kadar Karbohidrat dan Lemak yang Berbeda untuk Pertumbuhan Benih Ikan Patin Jambal (*pangasius djambal*). J.Ris Akuakultur 3(2) : 215-224.
- Sukmaningrum, S., N. Setyaningrum, dan A.E. Pulungsari. 2014. Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Cupang Plakat yang Mengalami Pemuasaan. Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto, 10 (1) : 1-10.
- Sunarni T., Fransiska Leviana, Sri Agustiningih 2014. Aktivitas Ekstrak Etanolik Daun Seligi (*Phyllanthus buxifolius* (BI.) M.A.) terhadap Kadar HDL dan LDL pada Serum Darah Tikus. Jurnal Farmasi Indonesia. Surakarta: Fakultas Farmasi. Universitas Setia Budi.
- Suparjo. 2010. Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi : Analisis Proksimat dan Analisis Serat. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. 7 hal.
- Susanto, H dan Amri K. 2002. Budidaya Ikan Patin. Penebar Swadaya. Jakarta. 196 hal.
- Suwandi, D. 2010. Perbandingan Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total Metode Electrode-Based Biosensor Dengan Metode Spektrofotometri. Fakultas kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung. 57
- Tantri, A.F. 2014. Penambahan Lisin pada Pakan Komersial Terhadap Retensi Protein dan Retensi Energi Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. 74 hal.
- Thung, P.H., dan S.Y. Shiau. 1991. Effect of Meal Frequency on Growth Performance of Hybrid Tilapia, *Oreochromis niloticus* x *O. aureus*, Fed Different Carbohydrates Diets. Aquaculture. 92 : 343 – 350.

- Wardah, T. Sopandi, dan Wurlina. 2007. Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Etanol Daun Seligi dan Pengaruhnya terhadap Gambaran Serologi dan Hematologi Ayam broiler yang Diinfeksi oleh Virus Newcastle. J. Obat Bahan Alam. Fakultas Farmasi. UWM. Surabaya. 6(2) :88-95.
- Wardah. 2012. Potensi Serbuk Daun Seligi (*Phyllanthus buxifolius Muell*) Sebagai feed supplement Alami Untuk Memperbaiki Profil Leptin dan Karakteristik Fisiologis Sebagai Upaya Menghasilkan Daging Ayam Broiler Rendah Lemak dan Kolesterol. Disertasi. UNAIR.
- Winarsi, H. (2007). Antioksidan Alami dan Radikal Bebas. Kanisius, Yogyakarta. 120 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.