

DAFTAR PUSTAKA

- Adawyah, R. 2007. Pengolahan dan Pengawetan Ikan. Bumi Aksara. Jakarta.
- Adisarwanto, T. 2008. Kedelai. Penebar Swadaya. Jakarta. 76 hal.
- Affandi, R. Sjafei, DS. Rahardjo, MF dan Sulistiono. 2009. Fisiologi ikan: Pencernaan dan Penyerapan Makanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Afrianto, E. dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Akiyama, D.M., W.G. Dominy and A. L. Lawrence. 1991. Penaeid shrimp nutrition for the commercial feed industry. In: Akiyama, D.M. and R.K.H. Tan (Eds.), Proceedings of the Aquaculture Feed Processing and Nutrition Workshop, Thailand and Indonesia, September 19-25, 1991, American Soybean Association, Singapore, pp. 80–98.
- Anggorodi, H. R. 1995. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.hal. 221.
- Aulia C, W., I. Samidjan dan D., Rachmawati. 2013. Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Cacing (*Lumbicus rubellus*) dalam Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). Journal of Aquacultur Management and Technology. 2(1): 38-51.
- Badan Standarisasi Nasional. 2000. SNI : 01- 6483.4 – 2000. Produksi Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypthalmus*) Kelas Benih Sebar. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional. hal. 3.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia (BSN). 2009. Produksi Induk Ikan Patin Kelas Induk Pokok. Sesuai dengan Keppres RI No.13 tahun 1997. Badan Standarisasi Nasional Indonesia. Jakarta.
- 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.
- Desrosier, N. W. 1998. Teknologi Pengawetan Pangan. Edisi III. Penerjemah Muchji Mulyohardjo. UI Press. Jakarta.
- Dewi, F. S. 2014. Pemanfaatan Tepung Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Sebagai Substitusi Tepung Ikan Pada Pakan Udang Vannamei (*Litopenaeus*

vannamei) Terhadap Nilai Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.

Eka, R. W., Prayogo, dan Agustono. 2017. Potensi Penambahan *Azolla* sp. dalam Formulasi Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) terhadap Nilai Kecernaan Protein dan Kecernaan Energi Menggunakan Teknik Pembedahan. *Journal of Aquaculture and Fish Health* Vol 6(2):98.

Ekasari J. 2009. Teknologi Bioflok : Teori dan Aplikasi dalam Perikanan Budidaya Sistem Intensif. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 8: 117-126.

Endrasari, R., dan Nugraheni, D. 2012. Pengaruh Berbagai Pengolahan Sari Kedelai terhadap Penerimaan Organoleptik. Prosiding Seminar Nasional Optimalisasi Pekarangan. Semarang. <http://jateng.litbang.pertanian.go.id/>. 6 Desember 2018.

Fernando, E. 2016. Pengaruh Variasi Dosis Probiotik pada Pakan terhadap Pertumbuhan Serta Mortalitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.

Fuller, R. 1992. History and Development of Probiotics. In *Probiotics Scientific Basis*. Edited by Fuller. Chapman and Hall. London. New York. Tokyo. Melbourne. *Madras*. pp. 87-106.

Ghufron, K. K. 2005. *Budidaya Ikan Patin*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.

Gismondo, Tangko, A.M, Tampangallo, B.R., dan Muliani. 2006. Budidaya Udang Windu (*Pangaseus monodon*) di Tambak dengan Penambahan Probiotik. *Jurnal Riset Akuakultur* 1(3): 303-313.

Haetami, K dan Satrawibawa, S. 2005. Evaluasi Kecernaan Tepung Azola dalam Ransum Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*, CUVIER 1818). *Jurnal Bionatura* 7(3): 225-233.

Handajani, H dan Widodo, W. 2010. *Nutrisi Ikan*. UMM Press. Malang.

Harisman, F, R dan Sugiarto, D. 2014. MS Pengaruh Waktu Penggilingan terhadap Kadar Zat Besi dalam Ampas Sari Kedelai Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Sains POMITS* 1 (1): 1.

Hartadi, H., L.C. Kearl, S. Reksohadiprojo, L.E. Harris dan S. Lebdosukoyo. 1980. Tabel-Tabel dari Komposisi Bahan Makanan. *Data Ilmu Makanan Ternak untuk Indonesia*. Gadjahmada University Press. Yogyakarta.

- Hartadi, H., Soedomo Reksohadiprodjo, dan A. D. Tilman. 1993. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hermawan, A. Karno, Sudaryanto, B. Hartoyo, B. Dyah, F. Yuniarto, V dan Hastuti, D. Prosiding Seminar Nasional Optimalisasi Lahan Pekarangan untuk Peningkatan Perekonomian Masyarakat dan Pengembangan Agribisnis; 2012 Nov 6; Semarang, Indonesia. Balai Besar pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Bogor. hal. 468-475.
- Hernawati. 2010. Teknik Analisis Nutrisi Pakan, Kecernaan Pakan, dan Evaluasi Energi pada Ternak. Pendidikan Biologi. FMIPA Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Hernawati, Tatik, Lamid, M., Hermadi, H.A dan Warsito, S.H. 2010. Bakteri Selulolitik untuk Meningkatkan Kualitas Pakan Komplit Berbasis Limbah Pertanian. *Veterinaria Medika* 3(3): 205-208.
- Hsieh, C. and Yang, F. 2003. Reusing Soy Residue for The Solid State Fermentation of *Ganoderma lucidum* Bioresource Technology. Washington, District. 80:21-25.
- Irawan, I. Sunarti, D danMahfudz, L. 2012. Pengaruh Pemberian Pakan Bebas Pilih Terhadap Kecernaan Protein Burung Puyuh (*Cotunix cotunix japonica*). *Animal Agriculture Journal*. 1 (2): 238-245.
- Irianto, A. 2003. Probiotik Akuakultur. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Janah, Dian Miftahul., Rosmawati., dan Reza Samsudin. 2016. Perbaikan Daya Cerna Tepung Darah dengan Menggunakan Teknik Silase dan Spray Dried pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Mina Sains*, 2 (1) : 15-23.
- Judoamidjojo. 1992. Teknologi Fermentasi. Edisi 1 cetakan 1. Rajawali Press. Jakarta.
- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2016. Laporan Kinerja (LKJ) Direktorat Jendral Perikanan Budidaya tahun 2016. Jakarta.
- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2017. Dashboard Produksi Perikanan dan Kelautan Nasional. https://satudata.kkp.go.id/dashboard_produksi. 12 Januari 2019.
- Kompiang, I.P. 2009. Pemanfaatan Mikroorganismes Sebagai Probiotik untuk Meningkatkan Produksi Ternak Unggas di Indonesia. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* 2(3): 177-191.

- Kordi, K.M.G.H. 2005. Budidaya Ikan Patin: Biologi, Pembenihan dan Pembesaran. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Kurniasih, T. Fitriyani, I, Melati, I dan Azwar, Z, I. 2012. Pemberian Ekstrak Enzim Kasar dari Cairan Rumen Domba pada Tepung Bungkil Kedelai Lokal dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Ikan Nila. Jurnal Riset Akuakultur 7(2): 247-256.
- Kusriningrum, R. S. 2012. Rancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya.
- Lovell T. 1988. Nutrition and Feeding of Fish. New York. Van Nostrand Reinhold
- Mahfudz, L.D.,W. Sarengat, D.S. Prayitno dan U. Atmomarsono. 2004. Ampas Tahu yang Difermentasi dengan Laru Oncom Sebagai Pakan Ayam Ras Pedaging. Dalam : Seminar Nasional Kebangkitan Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. hal. 479-485.
- Mahyuddin dan Kholis. 2010. Panduan Lengkap Agribisnis Ikan Patin. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Marazza, J, A., LeBlanc, G, J., de Giori, G, S and Garro, M, S., 2013. Soymilk Fermented with *Lactobacillus rhamnosus* CRL981 ameliorates hyperglycemia, lipid profiles and increases antioxidant enzyme activities in diabetic mice. Journal Functional Foods 5(4): 1848-1853.
- Marzuqi, M., N.A. Giri dan K. Suwirya. 2007. Kebutuhan Protein Optimal dan Kecernaan Nutrien Pakan Untuk Benih Ikan Kerapu Sunu (*Plectropomus leopardus*). Jurnal Aquacultura Indonesiana 8(2): 113-119.
- Mathius, I. W dan Sinurat, A. P. 2001. Pemanfaatan Bahan Pakan Inkonvensional untuk Ternak. Wartazoa 11(2): 20-31.
- Muchtadi, T. dan F. Ayustaningwarno. 2010. Teknologi Proses Pengolahan Pangan. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor. 260 hal.
- Mudjiman, A. 2000. Budidaya Ikan. CV. Yasaguna. Jakarta. 46 hal.
- Mudjiman, A. 2002. Makanan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mudjiman, A. 2004. Makanan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mudjisihono. 2001. Penanganan Pascapanen dan Pengolahan Biji Kedelai. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Tengah. Badan Litbang Pertanian. Semarang. 40 hal.

- Muis, H., Martaguri, I dan Mirnawati. 2010. Pemanfaatan Ampas Susu Kedelai Fermentasi sebagai Pengganti Protein Bungkil Kedelai dalam Ransum Broiler. *Jurnal Embrio* 3(2): 89-97.
- Murtidjo, B. A. 2001. *Pedoman Meramu Pakan Ikan*. Kanisius. Yogyakarta. Hal 48.
- Muslim, M.P. Hotly dan H. Widjajanti. 2009. Penggunaan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) untuk Mengobati Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophylla*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(1): 91-100.
- National Research Council. 1993. *Nutrient Requirements of Fish*. National Academic Press. Washington District.
- Nazilah, R. 2004. *Kajian Interaksi Sifat Fisik dan Kimia Bahan Pakan serta Kecernaan Lemak pada Kambing*. Skripsi. Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor. hal. 1- 48.
- Neha A, Kamaljit S, Ajay B, Tarung G. 2012. *Probiotic as Effective Treatment of Disease*. *International Research Journal of Pharmacy*. India ISSN: 2230-8470, 98.
- 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.
- Pamungkas, W. 2011. *Teknologi Fermentasi, Alternatif Solusi dalam Upaya Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal*. *Media Akuakultur* 6(1): 1.
- Pasaribu, T. 2007. *Produk Fermentasi Limbah Pertanian Sebagai Bahan Pakan Unggas di Indonesia*. *Wartazoa* 17(3): 109-116.
- Pelczar, M. J dan Chan, E. C. S. 2007. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid I*. UI Press. Jakarta.
- Pertiwi, N. A. 2011. *Nilai Kecernaan Lemak Kasar Berbagai Jenis Pakan Komplek pada Kambing Peranakan Etawa*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Pratiwi NN. 2013. *Penentuan Nilai Kecernaan Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) Terfermentasi oleh Beberapa Jenis Kapang pada Ikan Patin (Pangasius hypophthalmus)*. [SKRIPSI]. Serang: Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. 43hlm.

- Priskila, F. 2007. Pengaruh Penggunaan Kambucha Terhadap Protein Kasar dan Serat Kasar pada Fermentasi Daun Talas. Skripsi. Buidaya Perairan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya. 60 hal.
- Putri, Devy Rahmawati., Agustono., dan Sri Subekti. 2012. Kandungan Bahan Kering, Serat Kasar, dan Protein Kasar pada Daun Lamtoro (*Leucema glauca*) yang Difermentasi dengan Probiotik Sebagai Bahan Pakan Ikan. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 4 (2) : 161-167.
- Rahayu, P. W., 1992. Teknologi Fermentasi Produk Perikanan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahmati, F. 2016. Evaluasi Kecernaan Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Tiga Stadia yang Berbeda. Jurnal Ilmiah Satya Minabahari 1(1): 43-57.
- Ramadhani, A. S. 2018. Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Pada Formulasi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik, Efisiensi Pakan dan Rasio Konversi Pakan. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Rambet, V., J. F. Umbon., Y. L. R. Tulang dan Y.H. S. Kowel. 2016. Kecernaan Protein dan Energi Ransum Broiler yang Menggunakan Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) Sebagai Pengganti Tepung Ikan. Jurnal Zootek 36(1): 13-22.
- Robinson, E.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 pp.
- Rohmah, Z. W. 2017. Pengaruh Pemanfaatan Ampas Sari Kedelai pada Kerupuk Lele terhadap Karakteristik Fisikokimia dan Respon Konsum. Skripsi. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rostika, Rita dan Widy, S. 2006. Bahan Tambahan dalam Pakan Ikan. Mata Kuliah Nutrisi Ikan. Prodi Perikanan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Padjadjaran. Sumedang.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid 1. Binacipta. Bandung.
- Saratale, G.D., Saratale, R.G., Oh, S.E. 2012. Production and Characterization of

- Multiple Cellulolytic Enzymes by Isolated *Streptomyces* sp. MDS. Biomass and Bioenergy 47: 302-315.
- Satriawan, D. A. 2016. Pengaruh Probiotik dan Herbal terhadap Rasio Konversi pada Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Silalahi, U. 2010. Metode Penelitian Sosial. Refika Aditama. Jakarta.
- Soeharsono, Adriani L, Safitri R, Sjojfan O, Abdullah S, Rostika R, Lengkey H, Mushawwir A. 2010. Probiotik Basis Ilmiah, Aplikasi, dan Aspek Praktis. Bandung: Widya Padjadjaran.
- Subyakto, S, dan S. Cahyaningsih. 2003. Pembenihan Kerapu Skala Rumah Tangga. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Suci, L. D. 2005. Pengaruh Pemberian Jerami Padi Terfermentasi terhadap Daya Cerna Bahan Organik dan Serat Kasar Pakan pada Domba. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. 17 hal.
- Sulistiana, I. Z. 2018. Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) pada Pakan Formulasi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) terhadap Nilai Kecernaan Protein dan Energi. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. 86 hal.
- Susanto, H dan Amri, K. 1996. Budidaya Ikan Patin. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susanto, H dan Amri, K. 2002. Budi Daya Ikan Patin. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tangendjaja, B. 1987. Pengolahan Biji Kapok untuk Makanan Ternak. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian IV Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian. hal 60 – 64.
- Utama, S., I. Estiningdriati, V. D. Yunianto dan W. Murningsih. 2006. Pengaruh Penambahan Aras Mineral pada Fermentasi Sorghum dengan Ragi Tempe terhadap Kecernaan Zat Pakan pada Ayam Petelur. Ejournal-UMM.
- Usman. 2002. Pengaruh Jenis Karbohidrat terhadap Kecernaan Nutrient Pakan, Kadar Glukosa Darah, Efisiensi Pakan, Pertumbuhan Yuwana Ikan Kerapu (*Cromileptes altivelis*). Tesis. Program Pasca Sarjana .Institut Pertanian Bogor. Bogor. 74 hal.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan 4. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Webster, C. D, and Lim. 2002. Nutrient Requierment and Fedding of Fin Fish for

Aquaculture. CABI Publishing. United Kingdom.

Widodo, A.R., H.Setiawan Sudyono Sudibya dan R. Indreswari. 2013. Kecernaan Nutrient dan Performa Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Jantan yang Diberi Ampas Tahu Fermentasi Dalam Ransum. *Tropical Animal Husbandry*, 2 (1): 51-57.

Winarno, F. G. 2000. Kimia Pangan dan Gizi. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Winarsi, H. 2010. Protein Kedelai dan Kecambah Manfaat Bagi Kesehatan. Kanisius. Yogyakarta. 227 hal.