

DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2006. Efek Pengolahan Secara Kimia dan Biologi Terhadap Kandungan Gizi dan Nilai Energi Metabolis Limbah Ikan Tuna Pada Ayam Broiler. *Jurnal Bionatura*, 3(8) : 282
- Adawyah, R. 2007. *Pengolahan dan Pengawetan Ikan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Afrianto, E. dan E. Liviawaty. 2005. *Pakan Ikan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 141 hal.
- Agustono, W. Paramita, M. Lamid, H. Setyono, T. Nurhajati, M. A. Al-Arief. 2009. *Petunjuk Praktikum Nutrisi Ikan*. Departemen Peternakan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Agustono, H. Setyono., M. Lamid., T. Nurhayati., A. Al Arief., W. P. Lokapinasari. 2011. *Petunjuk Praktikum Nutrisi Ikan*. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Agustono, W. P. Lokapirnasari, M.Lamid, T. Nurhajati dan M. A. Al-Arief. 2017. *Pengantar Praktikum Nutrisi Ikan*. Universitas Airlangga. Surabaya. hal. 8-15.
- Aji, D. P.,S. Utami dan Suparwi. 2013. Fermentasi Kulit Buah Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Menggunakan *Aspergillus niger* Pengaruhnya Terhadap Kadar VFA Dan N-NH₃secara In-Vitro. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3): 774-780.
- Akhirany, N. 2011. *Silase ikan untuk pakan ternak*.UPTD-PSP3 Dinas Peternakan Provinsi Sulawesi Selatan, Makassar.
- Amrullah, A. F., Liman dan Erwanto. 2015. Pengaruh Penambahan berbagai Jenis Sumber Karbohidrat pada Silase Limbah Sayuran terhadap Kadar Lemak Kasar, Serat Kasar, Protein Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3 (4) : 221-227.
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Anggraini, F. D. 2018. Pengaruh Penambahan Fermentasi Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap Kualitas Internal Telur Ayam Strain *Lohmann*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya. 71 hal.
- Ayuda, B.2011. Kandungan Serat Kasar, Protein Kasar, Dan Bahan Kering Pada Limbah Nangka Yang Difermentasi Dengan *Trichoderma viride* Dan *Bacillus subtilis* Sebagai Bahan Pakan Alternatif Ikan. Skripsi. Fakultas perikanan dan kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. hal. 18.

- Baharuddin, A.S., Razakm M.N.A, Hock, L.S., Ahmad, M.B., Aziz, S.A., Rahman, M.A.A.A dan Ahah, U.K.M. 2010. Isolation and Characterization of Thermophilic Cellulase-Producing Bacteria from EMpty Fruit Bunchespalm Oil Mill Effluent Compost, American Journal of Applied Sciences.7:56-52
- Brenes, A., A.Viveros, I. Goni, C. Centeno, S.G. Sayagoyerdy, I. Arija and F. Saura Calixto. 2007. *Effect of dietary grape pomace and vitamin E on growth performance, nutrient digestibility, and susceptibility to meat lipid oxidation in chickens. J. Poultry Sci.* 86 (3), pp:508-516.
- 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.
- Dalimarta, S. 2007. Resep Tumbuhan Obat untuk Menurunkan Kolesterol. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Desrosier, N. W. 1998. Teknologi Pengawetan Pangan. Edisi III. Penerjemah Muchji Mulyohardjo. UI Press. Jakarta.
- Dong, X.F., W.W. Gao, J.M. Tong, H.Q. Jai, R.N. Sa and Q. Zhang. 2007. *Effect of polysavone (alfalfaextract) on abdominal fat depositi on and immunityin broiler chicken. J. Poultry Sci.* 86, pp:1955-1959.
- Dwijoseputro, D. 1994. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Djambatan, Jakarta
- Ekasari J. 2009. Teknologi Bioflok : Teori dan Aplikasi dalam Perikanan Budidaya Sistem Intensif. Jurnal Akuakultur Indonesia 8: 117-126.
- Eko, D.P, M. Junus., dan M. Nasich. 2015. Pengaruh Penambahan Urea Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Padatan Lumpur Organik Unit Gas Fakultas Peternakan.Universitas brawijaya. Malang. hal. 1-11.
- Ensminger, M.E. 1992. *Poultry Science. 2nd Edition. The Interstate Printers and Publisher Inc. Danville.Illinois*
- Fajri, M A.,Adelina dan A. Netti. 2016. Penambahan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Baung (*Hemibragus nemurus*). J.Online Mahasiswa Bidang Perikanan Dan Kelautan. 3(1):1-11.
- 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.
- 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.
- Gonzales-Paramez, A.M., S. Esteban-Ruano, C. Santos-Buelga, S. Pascual-Teresa and J.C. Rivaz-Gonzalo. 2004. *Flavanol and antioxidant activity in winery products. J. Agric. Food Chem.* 52, pp: 234-238.
- Griffin, H.D., K. Guo, D. Windsor and S.C. Butter. 1992. *Adipose tissue lipogenesis and fat deposition in linear broiler chicken. J. Nutr.* 122, pp: 363-368.
- Hadadi, 2007. *Teknologi Fermentasi dan Peningkatan Kualitas Pakan.* Laboratorium Teknologi Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang. 38 hal
- Hanafiah. K. A. 2009. *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi.* Rajawali Pers. Jakarta. XIV. 260 hal.
- Handajani, H dan Widodo, W. 2010. *Nutrisi Ikan.* UMM Press. Malang. 271 hal.
- Harris, A.M. 2016. *Studi Komparasi Variasi Media Kultur Terhadap Pertumbuhan Populasi Bakteri Bacillus subtilis dan Bacillus licheniformis Untuk Probiotik Unggas.* Program Studi S-1 Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya. hal.15.
- Haryanti, N. W. 2009. *Kualitas Pakan dan Kecakupan Nutrisi Sapi Simental di Perternakan Mitra Tani Andini.* Skripsi. Fakultas Perternakan. Universitas Diponegoro. 78 hal.
- 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.
- Hidayat, I. 2005. *Pengaruh pH terhadap Aktivitas Endo-1,4-β-Glucanase Bacillus sp. AR 009.* *Jurnal Biodiversitas*, 6 (4) : 242-244.
- Indramawan, T. I. 2015. *Kandungan bahan kering dan protein kasar ampas tebu (Bagasse) yang difermentasikan dengan probiotik.* Skripsi. Fakultas kedokteran Hewan. Uniesitas Airlangga. Surabaya. hal. 16.
- Irianto, A. 2003. *Probiotik Akuakultur.* Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Iskandar, R. dan Elrifadah. 2015. *pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila*

- (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan buatan berbasis kiambang. *Ziraa'ah*. 40(2):18-24.
- Iskandar, R. dan S. Fitriadi. 2017. Analisa Proksimat Pakan Hasil Olahan Pembudiayaan Ikan di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *Ziraa'ah*. 42(1):65-68.
- Ismi, R. S. et al. 2017. Pengaruh Penambahan Level Molases Terhadap Kualitas Fisik dan Organoleptik Pellet Pakan Kambing Periode Penggemukan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 5(3). 4 hal.
- Judoamidjojo. 1992. Teknologi Fermentasi. Edisi 1 cetakan 1. Rajawali Press. Jakarta.
- Kanti, A. 2005. Actinomyces Selulolitik dari Tanah Hutan Taman Nasional Bukit Duabelas, Jambi. *Bidang Mikrobiologi. Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). Biodiversitas*, 6 (2) : 85-89.
- Kardana, D , K. Haetami dan U. Subhan. 2012. Efektivitas penambahan tepung maggot dalam pakan komersial terhadap pertumbuhan benih ikan bawal air tawar (*Calossoms macropomum*). *Jurnal perikanan dan kelautan* 3(4): 177-184..
- Khairuman dan Amri, K. 2002. Membuat Pakan Ikan Konsumsi. *Agro Media Pustaka*. Jakarta. 83 hal.
- Kompiang, I.P. 2009. Pemanfaatan Mikroorganisme Sebagai Probiotik untuk Meningkatkan Produksi Ternak Unggas diIndonesia. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* 2(3):177-191.
- Kordi, K. 2007. Meramu Pakan untuk Ikan Karnivor. CV. Aneka Ilmu. Semarang. 248 hal.
- Kusriningrum, R. S.. 2008. Perancangan Percobaan. Universitas Airlangga. Surabaya. hal. 82
- Kusumaningrum, M., Sutrisno, C.M., dan Eko, W.H. 2012. Kualitas Kimia Ransum Berbasis Limbah Pertanian dan Hasil Samping Pertanian yang Difermentasi dengan *Aspergillus niger*. *Animal Agriculture Journal* 1(2). 108-119.
- Lamid, M. 2008. Penggunaan Bakteri Xilanolitik Asal Rumen Sebagai Inokulum Pada Jerami Padi Sebagai Upaya Peningkatan Mutu Pakan Ternak. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Lokapirnasari, W. P., D. S. Nazar., T. Nurhajati., K. Supranionondo., and A. B Yulianto. 2015. Production and assay of cellulolytic enzyme activity of *Enterobacter cloace* WPL 214 isolated from bovine rumen fluid waste of

Surabaya abbatoir, Indonesia. Veterinary World, EISSN 2231-0916 : 367-371 pp.

Lokapirnasari, W. P., Sahidu, A. M., Soepranianondo, K., Supriyanto, A., Yulianto, A. B and Al, Arif, A. 2018. Potency Of Lactic Acid Bacteria Isolated From Balinese Bovine (*Bos sondaicus*) Intestinal Waste From Slaughterhouse To Improve Nutrient Content Of Wheat Pollard As Animal Feedstuff By Fermentation Process. Veterinary World, 11(8).p. 1127.

Lokapirnasari, W. P., Dewi, A. R., Fathinah, A., Hidanah, S., Harijani, N., Soeharsono, Soepranianondo, K., Nurhajati, T., Sahidu, A. M., Karimah, B. and Andriani, A. D. 2018. Effect of Probiotic Containing *Enterobacter Spp.*, *Bacillus Spp.*, *Cellulomonas Spp.*, *Actinomyces Spp.* Supplementation on The Laying Performance and Egg Cholesterol of Quail. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 187. The 4th International Seminar on Sciences. IOP Publishing. 6 pp.

Mahyuddin, K. 2008. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penebas Swadaya, Jakarta. 171 hlm.

Matsui, Y., H. Kumagai, and H. Masuda. 2006. *Antihyper cholesterolemic activity of catechin-free saponin-rich extract from green tea leaves*. *J. Food Sci. Technol. Res.* 12, pp:50-54.

Maulida, N. 2014. Uji Viabilitas Kapang dan Inokulum Probiotik untuk Pakan Ternak pada Berbagai Jenis Kemasan. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Bandar Lampung

Muchtadi, T. dan F. Ayustaningwarno. 2010. Teknologi Proses Pengolahan Pangan. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor. 260 hal.

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.

Nurchayaningsari, M. 2016. Kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar kulit ari kedelai (*Glycine max* L) yang difermentasi dengan probiotik sebagai bahan alternatif pakan ikan. Skripsi. Fakultas perikanan dan kelautan universitas. Airlangga. Surabaya. hal. 21.

Nuzzulla, Y.F. 2017. Kinerja Enzim Merkuri Reduktase *Bacillus* sp. Isolat Lokal Sebagai Agen Bioremediasi Limbah Merkuri. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya. hal. 10.

Pamungkas, W. 2011. Teknologi Fermentasi, Alternatif Solusi dalam Upaya Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal. Media Akuakultur 6(1): 1.

- Parakkasi, A. 1995. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. UI. Jakarta.
- Pelczar, M. J. and E. C. S. Chan. 1986. Dasar-Dasar Mikrobiologi Volume 2. Universitas Indonesia Press. Jakarta. hal. 949.
- Plantamor. 2012. Informasi Spesies Seligi (*Phyllanthus buxifolius*). <http://www.plantamor.com/index.php?plant=988>. Diakses pada 11 Februari 2013.
- Poedjiadi A, Supriyanti FMT. 2006. Dasar-Dasar Biokimia. Jakarta (ID) : UI Press. Jakarta.
- 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 Proteiin Kasar pada Daun Lamtoro (*Leucema glauca*) yang Difermentasi dengan Probiotik Sebagai Bahan Pakan Ikan. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 4 (2) : 161-167.
- Rachmasari, N. 2011. Pengaruh Fermentasi dengan Kapang *Aspergillus niger* dan Bakteri *Bacillus cereus* Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pada Limbah Nangka sebagai Alternatif Bahan Pakan Ikan. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Robinson, E.H.Lie, and B.B Manning. 2001. A Practical Guide to Nutrition. Feeds and Feeding of Catfish (2nd Rev). Bulletin 1113. Misissippi Agricultural and Forestry Experiment Station, USA. 44 pp
- Samaranayake LP, Jone BM. 2002. Essential Microbiology for Dentistry. 2nd Ed.Toronto: Churchill Livingstone. 2002: 105-7
- Santoso, B.E., 2009. Limbah Pabrik Gula: Penanganan, Pencegahan dan Pemanfaatannya Dalam Upaya Program Langit Biru dan Bumi Hijau. 6 hal.
- 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.
- Sasmita, R.D. 2017. Kandungan Protein Kasar Dan Serat Kasar Pada Eceng gondok (*Eichornia crassipes*) Yang Difermentasi Dengan Probiotik Sebagai Bahan Pakan Alternatif Ikan. Skripsi. Fakultas perikanan dan kelaut. Universitas airlangga. Surabaya. hal.9.
- Satriawan, D. A. 2016. Pengaruh Probiotik dan Herbal terhadap Rasio Konversi

- pada Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Schlegel dan Schmidt. 1994. Mikrobiologi Umum. Edisi keenam. Penerjemah : R.M Tedjo Baskoro. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. hal. 501.
- Setyono, H., K.R. Sasmita, Mustikoweni, T. Nurhajati, R. Sidik, M.A. Al-Arief, M. Lamid, dan W.P. Lokapirnasari. 2009. Teknologi Pakan Hewan. Cetakan kedua. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sijabat, D. 2016. Perubahan Komposisi Kimia Kulit Buah Kopi Yang Difermentasi Dengan Effective Microorganism. Fakultas peternakan Universitas Jambi. hal.1-9.
- Soeharsono, Adriani L, Safitri R, Sjojfan O, Abdullah S, Rostika R, LengkeyH, Mushawwir A. 2010. Probiotik Basis Ilmiah, Aplikasi, dan Aspek Praktis. Bandung: Widya Padjadjaran.
- Sopandi, T. 2005. Pengaruh Ekstrak Etanol dari Daun Seligi terhadap Gambaran Darah Kelinci. LPPM. UPB. Surabaya.
- Soeparno. 1998. Aspek Nutrisi Makanan Hasil Fermentasi. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- 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.
- Sujatmiko, T. 2012. Seligi Atasi Sendi Terkilir. www.krjogja.com. Diakses pada tanggal 14 Januari 2013.
- Sumarsih, S. 2009. Diktat Kuliah Mikrobiologi Dasar. UPN Press. Yogyakarta.
- Supadmo dan T. Sutardi. 1997. Penggunaan Pakan Serat Tidak Terlarut dan Terlarut untuk Menurunkan Lemak dan Kolesterol pada Ayam *Broiler*. Prosiding Seminar Nasional II. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak IPB. Bogor.
- Suparjo. 2010. Analisis bahan pakan secara kimiawi: analisis proksimat dan analisis serat. Laboratorium makanan ternak. Fakultas peternakan universitas. Jambi. Jambi. hal. 7.
- Suprayudi, M.A., R. Ramadhan and D. Jusadi. 2013. Feeding for Larvae of catfish *Pangasinodon* sp. Larvae in Different Ages. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Jurnal Akuakultur Indonesia. 12(2), 193-200.

- Syahputra, A. 2009. Rancang Bangun Alat Pembuat Pakan Ikan Mas dan Ikan Lele Bentuk Pelet. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara. 66hal.
- Tillman, A. D. 1991. Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A.D., S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. *Gajah Mada University Press*. Yogyakarta.
- 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 new castle. *J .Obat Bahan Alam* 6 (2), pp:88-95.
- Wardah. 2012. Potensi Serbuk Daun Seligi (*Phyllanthus buxifolius*) Sebagai *Feed Supplement* Alami untuk Memperbaiki Profil Leptin dan Karakteristik Fisiologis Sebagai Upaya Menghasilkan Daging Ayam *Broiler* Rendah Lemak dan Kolesterol [Disertasi]. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga.Surabaya.
- Wardah, T. Sopandi, E.B. Aksono and Kusriningrum. 2012. *Reduction of intracellular lipid accumulation, serum leptin, and cholesterol levels in broiler fed diet supplemented with powder leaves of Phyllanthus buxifolius*. *Asian J. of Agric. Research* 6 (3), pp:106-117.
- Widayati, E. dan Widalestari, Y. 1996. Limbah untuk pakan ternak. Trubus Agrisarana. Surabaya
- Widiastuti, R. R. 2007. Formulasi pakan buatan dengan teknologi fermentasi pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus* Linn). Jurusan SITH-ITB. Bandung.
- Widodo, W. 2002. Nutrisi dan Pakan Unggas Kontekstual. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Widodo, A.S. 2010. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar pada Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) yang Difermentasi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. 50 hal.
- Wuryantoro, S. 2000. Kandungan Protein kasar dan serat kasar hay padi teramoniasi yang difermentasi dengan cairan rumen. Skripsi. Fakultas kedokteran hewan. Universitas Airlangga. Surabaya. hal. 65.
- Yulianto, B dan Lokapirnasari, W. P. 2018. Isolation And Identification Of Lactic Acid Bacteria From The Digestive Tract Of Kampung Chicken (*Gallus*

gallus domesticus). Philipp. J. Vet. Med., 55(SI): 67-72.

Zhang, L.Z., Y.J. Guo, G.Z. Tu, W.B. Guo and F. Miao. 2000. *Studies on chemical constituent of P. urinaria L. Zhongguo Zhong Yao ZaZhi*. 25 (10), pp: 615-617.