

DAFTAR PUSTAKA

- Amirroenas D.E. 1990. Mutu Ransum Berbentuk Pellet dengan Bahan Serat Biomasa Pod Coklat (*Theobroma cacao L.*) untuk Pertumbuhan Sapi Perah Jantan. Tesis. (Tidak dipublikasikan). Fakultas Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis. 15th ed. Agricultural Chemicals; Contaminants; Drugs, Vol. 1., Association of Official Analytical Chemists, Inc., Washington DC, 6-90.
- Cahyono, B. 2004. Cara meningkatkan budidaya ayam ras, cetakan ke-1. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Corzo, A., Fritts C.A., Kidd, M. T and Kerr, B.J. 2005. Response of broiler chicks to Essential and Non-Essential Amino Acid Supplementation of Low Crude Protein Diet. *Animal Feed Science Technology* 118: 319-327.
- Duldjaman, M. (2004). Penggunaan ampas tahu untuk meningkatkan gizi pakan domba lokal. *MEDIA PETERNAKAN-Journal of Animal Science and Technology*, 27(3).
- Gervais P. 2008. Water relations in solid state fermentation. In: Pandey A, C.R. Soccol, C. Larroche, editor. *Current Developments in Solid-State Fermentation*. Asiatech Publisher Inc. New Delhi.
- Fadilah, S. D. E. K. Artati, dan A. Jumari. 2008. Biodelignifikasi Batang Jagung Dengan Jamur Pelapuk Putih *Phanerochaete Chrysosporium*. *Ekuilibrium* Vol. 7 No. 1.
- Fajarudin, M.W., Junus.M. dan E. setyowati . 2014 . Pengaruh Lama Fermentasi EM-4 Terhadap Kandungan Protein Kasar Padatan Kering Lumpur Organik Unit Gas Bio. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Fardiaz, S. 1988. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Ilmu Pertanian Bogor, Bogor.
- Fardiaz, S. 1989, Fisiologi Fermentasi. PAU Pangan dan Gizi IPB, Bogor.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi Pangan 1. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- Haetami, K. Abun. Mulyani, Y. 2008. Studi Pembuatan Probiotik (*Bacillus Licheniformis*, *Aspergillus Ringer*, dan *Sacharomices Cereviseae*) Sebagai Feed Supplement Serta Implikasinya Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila. Skripsi. Fakultas perikanan dan ilmu kelautan universitas padjajaran. 53 hlm.
- Hanafiah, A. 1995. Peningkatan Nilai Nutrisi Empulur Sagu (*Metroxylon sp*) sebagai Bahan Pakan Monogastrik melalui Teknologi Fermentasi Menggunakan *Aspergillus niger*. Skripsi. IPB, Bogor, Indonesia.
- 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, Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Bandung. Jurnal Ilmu Ternak, Desember 2005, Volume 5 nomor 2.
- Hidayat, N. C. P. Masdiana, dan S. Suhartini. 2006. Mikrobiologi Industri, Yogyakarta.
- Jamarun, N. dan Y. S. Nur, 1999. Pengaruh jumlah inokulum *Aspergillus Niger* dan lama fermentasi terhadap kadar air, protein kasar dan serat kasar kulit pisang. J. Akademika 2 (3): 35 – 37.
- Juwita, R. (2012). Studi Produksi Alkohol Dari Tetes Tebu (*Saccharum officinarum L*) Selama Proses Fermentasi (Doctoral dissertation).
- Karlina Simbolon, 2008. Pengaruh Konsentrasi Ragi Tape dan Lama Fermentasi Terhadap Mutu Tape Ubi Jalan. Fakultas Per tanian. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Kaswinarni, F. 2007. Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat dan Cair Industri Tahu. Thesis. Semarang: Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro
- Khalil, A. Yuniza. 2011. Buku Ajar Pengetahuan Bahan Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Kristanto, Aji. 2011. Panduan Budidaya Kakao. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Lloyd. L. E, B. E. MC. Donald and E. W. Crampton 1978. Fundamentals of Nutrition 1nd Ed. W. H. Freeman and Company, San Fransisco.
- Mangisah, I., N. Suthama dan H. I. Wahyuni. 2009 Pengaruh Penambahan Starbio dalam Ransum Berserat Kasar Tinggi terhadap Performan Itik (the Effect of

Starbio Addition to High Dietary Fiber on Duck Performance). Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.Semarang

Marlida dan Nuraini. 2005. Isolasi kapang karotenolitik untuk memproduksi pakan kaya β -karoten. Laporan penelitian Semique V. Fakultas peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Martini. 2002. Pemanfaatan Kulit Buah Coklat Sebagai Pakan Alternatif Dalam Ransum Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Mathius, I. W. & Sinurat, A. P. (2001). Pemanfaatan bahan pakan inkonvensional untuk ternak. *Wartazoa*, 11(2), 20-31.

Nuraini. 2007. Isolasi Kapang Karotenogenik untuk Memproduksi Pakan Kaya B Karoten. Laporan Penelitian Semi Que Fakultas Peternakan Unand Padang.

Nuraini. 2009. Performa broiler dengan ransum mengandung campuran ampas sagu dan ampas tahu yang difermentasi dengan *Neurospora crassa*. *Media Peternakan* 32 (3): 196-203.

Nuraini, M.E. Mahatta, S.A. Latif, Nirwansyah, 2013. Potensi Lignolitik Dan Selulolitik *phanerochaete chrysosporium* Dan Karotenoid *Monascus purpureus* Dalam Meningkatkan Kualitas Kulit Buah Kakao Sebagai Pakan Ternak. Laporan Penelitian Strategis Nasional. Universitas Andalas, Padang.

Nurhaita, W., Rita, N. Definiati dan R. Zurina. 2012. Fermentasi bagse tebu dengan *Neurospora sitophila* dan pengaruhnya terhadap nilai gizi dan pencernaan secara in vitro. *Jur. Embrio* 5(1) : 1-7.

Nurhayani. H. M., Nuryati, J. Dan nyoman. I. P. A. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi kayu melalui proses fermentasi. Departemen biologi. Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. *JMS* (06):1-1.

Ohshima, M. N. I. Proydak, dan N. Nishino. 1997. Effect of addition of lactic acid bacteria or previously fermented juice on the yield and the nutritive value of alfalfa leaf protein concentrate coagulated by anaerobic fermentation. *Anim. Sci. Technol. (Jpn)* 68: 820-826.

Parakkasi, A. 1991. Ilmu nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia. Jakarta.

Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. *Wartazoa* 17(3) : 109-116.

- Pasaribu, T. A. P. Sinurat, T. Purwadaria, Supriyati dan H. Hamid. 1998. Peningkatan nilai gizi lumpur sawit melalui proses fermentasi: pengaruh jenis kapang, suhu dan lama proses enzimatik. *JITV* 3(4): 237-242.
- Prakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Penerbit Universitas Indonesia (UI). Jakarta.
- Purwadaria, T. A. P. Sinurat, T. Haryati, I. Sutikno, Supriyatidan j. Darma. 1998. Korelasi antara aktivitas enzim mananase dan selulase terhadap kadar serat lumpur sawit hasil fermentasi dengan *Aspergillus niger*. *JITV* 3(4): 230-236.
- Rahayu, K. 1990. Teknologi Enzim. Penerbit Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi UGM. Yogyakarta.
- Rahman, A. 1989. Pengantar Teknologi Fermentasi. Bogor : PAU Institut Pertanian Bogor.
- Rahman, A. J. 1992. Biochemistry of Microbial Degradation. Kluwer academic Publisher, London.
- Ramachandran, S., P. Fontanille, A. Pandey and C. Larroche. 2008. Fed-batch Production of gluconic acid by terpene-treated *Aspergillus niger* spores. *Applied Biochem. Biotech.* 151 : 413-423.
- Rasyaf, M. 2008. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta
- Ratledge, C. 1994. Biochemistry of Microbial Deradation. Kluwer academic Publisher, London.
- Reed G. 1975. Biotechnology; enzymes, Biomass, food and feed. New York: VCH.
- Sadzali, Imam. 2010. Potensi limbah tahu sebagai biogas. *Jurnal UI Untuk Bangsa Seri Kesehatan, Sains, dan Teknologi* 1 (12) :62-69.
- Sandi, S. dan Saputra, A. (2012, September). The Effect of Effective Microorganisms-4 (Em 4) Addition on the Physical Quality of Sugar Cane Shoots Silage. In International Seminar on Animal Industry.
- Santoso, U. dan D. Kurniati. 2000. Chemical compositional change of layer feces fermented by *Lactobacillus*. International Congress and Symposium on Southeast Asian Agricultural Science. Bogor, Indonesia.
- Santoso, U. 2007. Change in chemical composition of cassava leaves fermented by EM4. *JSPI*, 2(2), 9-12.

- Shurtleff, W. Dan A. Aoyagi. 1979. The Book of Tempeh. New York: Harper and Row Publisher.
- Sibbald, I. R. 1976. The effect of level of feed intake on metabolizable energy value. Adult Roasters. *Journal Poultry. Sci.* 54 : 130-14.
- Steel, R.G.D, dan Torrie, T.H. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometrik P.T Gramedia Pustaka Utama Jakarta.
- Suhartono. 1989. Enzim dan Bioteknologi. Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Sukara, E dan E. T. Atmowidjono, 1980. Pemanfaatan ubi kayu produksi enzim amylase, optimasi nutrisi untuk fermentasi substrat cair dengan menggunakan kapang *Rhizopus sp.* Prosiding Seminar Nasional UPT-RRP.
- Sulaiman, A. H., 1998. Dasar-Dasar Biokimia Untuk Pertanian. USU-Press.
- Suprijatna, E. 2010. Strategi pengembangan ayam lokal berbasis sumber daya lokal dan berwawasan lingkungan. Prosiding Seminar Nasional Unggas Lokal ke IV. hal. 55 – 79.
- Supriyati, T. Pasaribu, H. Hamid, dan A.P. Sinurat. 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus niger*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 3 (3): 165-170.
- Tamime, A.Y. and R.K. Robinson. 1999. Yoghurt science and technology (2nd Ed.). Woodhead Publishing Ltd. Cambridge England.
- Tequia, A., H.N.L. Endeley, A. Nishida and M. Ishiraha. 2004. Broiler performance upon dietary substitution of cocoa husks for maize. *Int. J. Poult. Sci.* 3: 779-782
- Thontowi, A., dan Nuswantara, S. (2012). Efek sumber karbon berbeda terhadap produksi α -glukan oleh *saccharomyces cerevisiae* pada fermentor air lift. *Jurnal Natur Indonesia*, 13(02).
- Tilman, H.D., H. Hartadi, S. Reksohardiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesukojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke empat. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tilman, A.D., Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesukojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cet-6. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

- Tjitrosoepomo, G. 1988. Morfologi Tumbuhan. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas, Cetakan ke-14. Gadjah University Press. Yogyakarta.
- Wahluyo, L. 2005. Mikrobiologi Umum. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Wang, et al. 1979. Fermentation and Enzym Technology, Mc. Graw Hil Book Company,. New York.
- Wawo, B. 2008. Mengolah limbah kulit kakao menjadi bahan pakan ternak. [Http://disnaksulsel.info/index.php?option=com-docman&task=doc-details&gid=3](http://disnaksulsel.info/index.php?option=com-docman&task=doc-details&gid=3). Diakses 10 oktober 2015, 13:15 WIB.
- Wididana G.N., S.K. Riyatmo dan T. Higa. 1996. Tanya Jawab Teknologi Effective Microorganisms. Penerbit Koperasi Karyawan Depertemen Kehutanan, Jakarta.
- Winedar, Hanifiasti. 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 .
- Wididana G.N., S.K. Riyatmo dan T. Higa. 1996. Tanya Jawab Teknologi Effective Microorganisms. Penerbit Koperasi Karyawan Depertemen Kehutanan, Jakarta.

