

DAFTAR PUSTAKA

- [AAK] Aksi Agraris Kanisius. 1986. Hijauan Makanan Ternak Potong. Kerja, dan Perah. Cetakan ke 2. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Adaskaveg, J.E, R.L. Gilbertson., and M.R. Dunlap. 1995. Effects of incubation time and temperature on in vitro selective delignification of silver leaf oak by *Ganoderma colossum*. *Appl. Environ. Microbiol.* 61:138-144.
- Adiati, Usoepeno, E. Handiwirawan, A. gunawan dan D. Anggraeni 1995. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Terhadap Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum pupureum*) di Kecamatan Puspo Kabupaten Pasuruan. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner, 7-8 November di Bogor, jilid: 2, 583-586.
- Agustono, A.S., Widodo dan Paramita, W., 2010. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar pada Daun Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica*) Yang Difermentasi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* Vol. 2, No. 1, Hal 37-43.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- Anonim. 2010. *Biokimia* <http://id.wikipedia.org/wiki/lignin>. Diakses pada tanggal 25 september 2013.
- Arief, R. 2001. *Pengaruh Penggunaan Jerami Pada Amoniasi Terhadap Daya Cerna NDF, ADF Dan ADS Dalam Ransum Domba Lokal*. *Jurnal Agroland* volume 8 (2) : 208-215.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikrobia pada Ruminansia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Chang, H. C. and J. A. Bumpus. 2001. Inhibition of lignin peroxidase mediated oxidation activity by ethylenediamine tetra acetic acid and N-N-N'-N' tetrametylenediamine. *Proc. Natl. Sci. Coun.* 25 (1) : 26 – 33.
- Cookson, J. T. 1995. *Biomediation Engineering: Design and Application* Mc. Graw Hill. Inc.
- Crampton, E. W. dan L. E. Haris. 1969. *Applied Animal Nutrition 1st E. d. The Engsminger Publishing Company, California, U. S. A.*
- Dinis M.J., R.M.F. Bezerra, F. Nune, A.A. Dias, C.V. Guedes, L.M.M. Ferreira, J.W. Cone, G.S.M. Marques A.R.N. Barros and M.A.M. Rodrigues. 2009. Modification of wheat straw lignin by solid state fermentation with white-rot fungi. *Bioresour. Technol.* 100:4829-4835.

- Eaton, D. Chang, H. M dan T. K. Kirk. 1980. Fungal Decoloration of Kraft Bleach Plants Effluents. TAPPI Journal Vol 63, No.10.
- Ensminger, M. E. and C. G. Olentine. 1980. Feed and Nutrition. 1st Ed. The Ensminger Publishing Company. California U. S. A
- Fadilah, Distantina. S., Kartati. E.A, dan Jumari. 2008. Biodelignifikasi Batang Jagung dengan Jamur Pelapuk Putih *Phanerochaete chrysosporium*. Ekulibrium Vol. 7 No. 1. Januari 2008: 7 – 11.
- Fardiaz, S. 1989. Petunjuk Laboratorium Analisis Mikrobiologi Pangan. Bogor: PAU Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor.
- Fardiaz, S., 1992. Mikrobiologi Pangan I. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Fibrian, R. 2012. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Campuran Kulit Buah Kopi dan Ampas Tahu dengan Kapang *Phanerochaete chrysosporium* terhadap kandungan protein kasar, dan pencernaan serat kasar. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- 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.
- Gutierrez A., M.J. Martinez and A.T. Martinez. 2005. Production of new unsaturated lipids during wood decay by ligninolytic basidiomycetes. *Appl. Environ. Microbiol.* 68:1344-1350.
- Harris, LE. 1970. Nutrition Research Technique for Domestic and Wild animal. Vol 1. An International record System and Procedure for Analyzing Sample. Animal Science Department. Utah State university, Logan, Utah.
- Hartadi, H., S.Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, Tillman, A.D. 1993. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Herlina. 1998. Isolasi, seleksi dan uji hayati mikro organisme pengurai senyawa lignin dari limbah cair industri pulp. Tesis Magister Biologi, Pasca Sarjana Ins Tek Bandung. Bandung.
- Howard R.L., E. Abotsi, E.L.J. van Rensburg and S. Howard. 2003. Lignocellulose biotechnology: issues of bioconversion and enzyme production. *Afr. J. Biotechnol.* 2:602-619.
- Imsya, A. 2009. Konsentrasi N-Amonia, Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik Pelepah Sawit Hasil Amoniasi Secara *In-vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor. Hal 111-114.

- Imsya, A., E.B. Laconi, K.B. Wiryawan, dan Y. Widyastuti, . 2014. Biodegradasi Lignoselulosa dengan *Phanerochaete chrysosporium* terhadap Perubahan Nilai Gizi Pelepah Sawit. Jurnal Peternakan Sriwijaya Vol. 3, No., Hal 12-19.
- Iriani, P., 2003, Delignifikasi sabut kelapa (cocos nusifera l) oleh jamur *Phanerochaete chrysosporium*, DGLHUB STIH-ITB.
- Kogoya, D. 2008. Pertumbuhan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Setelah Pemotongan Pertama yang Diberikan Pupuk Urea dengan Dosis Berbeda. Skripsi. FPPK UNIPA Manokwari.
- Kusnandar, F. 2010. Mengenal Serat Pangan. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan, IPB.
- Laconi, E. B. 1998. Peningkatan mutu pod kakao melalui amoniasi dengan urea dan biofermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* serta penjabarannya kedalam formulasi ransum ruminansia. Tesis S2. Progam Pascasarjana. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Lunar A. Z.H, Supratman ., dan Abun. 2012. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Buah Ketapang (*Ficuslyrata*) oleh *Aspergillu sniger* terhadap Bahan Kering, Serat Kasar, dan Energi Bruto. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Sumedang.
- Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H. Van Zyl W.H. Van Zyl WH and I.S. Pretorius. 2002. Microbial Cellulose Utilization. Fundamentals and Biotechnology. Microbial. Mol. Biol. Rev. 66 (3) : 506 – 577
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh. 1988. Animal Nutrition. 4th Ed., Longman Singapore Publishers (Pte) Ltd.
- Mihrani, 2008. Evaluasi penyuluhan penggunaan bokashi kotoran Sapi terhadap pertumbuhan dan produksi Rumput gajah, Jurnal Agrisistem, Juni 2008, Vol. 4 No. 1.
- Muchtadi,R , Ayustaningwarno F.(2010). Teknologi Proses pengolahanPangan. Bandung: Alfabeta.
- Nelson dan Suparjo. 2011. Penentuan Lama Fermentasi Kulit Buah Kakao dengan *Phanerochaete chrysosporium*: Evaluasi Kualitas Nutrisi Secara Kimiawi. Agrinak Vol 1 No.1.
- Noviati, A., 2002. *Fermentasi bahan pakan limbah industr i pertanian dengan menggunakan Trichodermaharzianum*. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- NRC. 1995. Nutrien Requirement of Sheep. Sixth Revised Edition. National Academy of Science, Wasington DC.

- Nuraini, Sabrina, A, Suslina. 2013. Respon of broiler feed cocoa pod fermented by *Phanerochaete chrysosporium* and *Monascus purpureus* in the diet. Pak. J. Nut. 12 (9) : 889-896
- Oktaviani, S. 2012. Kandungan ADF dan NDF Jerami Padi yang Direndam Air Laut dengan Lama Perendaman Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Orth A. B, D. J. Royse, M. Tien. 1993. Ubiquity of Lignin-degrading Peroxidases among Various Wood-Degrading Fungi. *Appl. Environ Microbiol.* 59:4017-4023.
- Parakkasi, A. 1995. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Cetakan Pertama Penerbit UP. Jakarta
- Pasaribu, T., T. Purwadaria, A.P. Sinurat, J. Rosida, dan D.O.D. Saputra. 2001. Evaluasi nilai gizi lumpur sawit hasil fermentasi dengan *Aspergillus niger* pada berbagai perlakuan penyimpanan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 6(4): 233-238.
- Putra, P. P. 2012. Pengaruh Fermentasi Dengan Kapang *Phanerochaete chrysosporium* dan *Monascus purpureus* Terhadap Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar, Kulit Buah Coklat dan Ampas Tahu. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Reksohadiprodjo, S. 1988. Pakan Ternak Gembala. BPFE, Yogyakarta.
- Reksohadiprodjo, S. 1994. *Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik*. B.P.F.E. University Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rothschild N, A. Levkowitz, Y. Hadar and C.G. Dosoretz. 1999. Manganese deficiency can replace high oxygen levels needed for lignin peroxidase formation by *Phanerochaete chrysosporium*. *Appl Environ Microbiol* 65:483-488.
- Satoto, B. 2012. Modul perkuliahan manajemen pemberian pakan ruminansia departemen ilmu nutrisi dan teknologi pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor
- Sefrinaldi, 2013. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen campuran umbi ubi kayu dan ampas tahu fermentasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Sembiring, P. 2006. Biokonversi Limbah Minyak Inti Sawit Dengan *Phanerochaete Chrysosporium* dan Aplikasinya Terhadap Performance Ayam Broiler. Disertasi Doktor. Universitas Padjajaran, Bandung.

- Sirait, J., N. D. Purwantari dan K. Simanihuruk. 2005. Produksi dan serapan nitrogen rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 10 (3) : 175 - 181.
- Siregar, 2003. *Metode Penggemukan Sapi*. Gramedia .Jakarta.
- Soejono, M. 1990. *Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Steel, R.G.D., and J. H. Torrie.1991. *Prinsip and prosedur Statistik. Suatu pendekatan*. Biometrik PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suhartono, M.G. 1989. *Enzim dan Bioteknologi*. Departemen Pendidikan, PAU Bioteknologi IPB, Bogor.
- Sulistyaningrum, L.S. 2008. *Optimasi Fermentasi Asam Kojat Oleh Galur Mutan *Aspergillus flavus* NTGA7A4UVE10*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Departemen Farmasi. Universitas Indonesia.
- Suparjo. 2000. *Analisis Secara Kimiawi*. Fakultas Peternakan, Jambi.
- Suparjo. 2008. *Saponin Peran dan Pengaruhnya Bagi Ternak dan Manusia*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi: Jambi.
- Suparjo, K.G. Wiryawan, E.B. Laconi dan Mangunwidjaja.2009. perubahan komposisi kimia kulit buah kakao akibat penambahan mangan dan kalsium dalam biokonversi dengan kapang *Phanaerochaete chrysosporium*, *Media Peternakan*. 32: 203-210.
- Sutardi, T. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi*. Jilid I. departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutardi, T. 1983. "Ketahanan Protein Bahan Makanan Terhadap Degradasi oleh Mikroba dan Manfaatnya bagi Peningkatan Produktivitas Ternak". *Prosiding Seminar Penelitian dan Pengembangan Peternakan*. Lembaga Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Departemen Pertanian. Bogor.
- Tanuwidjaja, L.1975. *Pembuatan Tempe dan Sejenisnya dari Tepung Kedelai*. Lkn -Lipi. Bandung:1-7.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksodiprodo, S. Prawirokusomo & L. Lebdoesoekojo. 1989. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, D.A., Hartadi H., Reksodiprodo, S., Lebdoesoekojo S. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta.

- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumodan S. Lebdoesoekojo.. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Traxler, M. J., D. G. Fox, P. J. Van Soest. 1998. Predicting forage indigestible NDF from lignin concentration. *J. Anim. Sci.* 76:1469-1480.
- Tuomelo M., M. Vikman, A. Hatakka and Itavaara M. 2000. Biodegradation of lignin in a compost environment: a review. *Biosresour. Technol.* 72:169-183.
- Wilson, J.R., Hatfield, R.D. Structural and chemical changes of cell wall types during stem development: consequences for fibre degradation by rumen microflora. *Aust. J. Agric. Res.*, v.48, p.165-180, 1997.
- Winarno, F.G., S. Fardiaz, dan D. Fardiaz. 1980. *Pengantar Teknologi Pangan*. Gramedia, Jakarta.
- Yunilas, 2009. *Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia*. Departemen Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Young, R. 1986. *Cellulosa Structure Modification and Hydrolysis*. New York.
- Zeng G., M Yu, Y. Chen, D. Huang, J. Zhang, H. Huang, R. Jiang and Z. Yu. 2010. Effects of inoculation with *Phanerochaete chrysosporium* at various time points on enzyme activities during agricultural waste composting. *Bioresour. Technol.* 101:222-227.

