

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, T. Sutardi, T. Toharmat, W. Manalu, N. Ramli, & U. H. Tanuwiria. 2007. Respon terhadap suplementasi sabun mineral dan mineral organik serta kacang kedelai sangrai pada indikator fermentabilitas ransum dalam rumen domba. *Med. Pet.* 30: 63-70.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta
- Anwar, K. 2008. Kombinasi limbah pertanian dan peternakan sebagai alternatif pembuatan pupuk organik cair melalui proses fermentasi anaerob. Yogyakarta: UII ISBN:978-979-3980-15-7.
- Ardiansyah. 2014. Perubahan kandungan nutrisi pelepah daun sawit melalui fermentasi dengan kapang *P. chrysosporium*. Fakultas Pertanian. Universitas Taman Siswa. Padang.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia. Cetakan ke dua. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Brook. E. J. W. R. Stanton and A. W. Bridge. 1969. Fermentation methods for protein enrichment of cassava. *Biotech Bioeng.* 11 : 1271-1284.
- Chuzemi, S. dan Hartutik, 1990. Ilmu Makanan Khusus Ruminansia. NUFFIC. Universitas Briwijaya, Malang.
- Diana. R. G. 2015. Pengaruh pemberian jerami padi fermentasi terhadap konsumsi ransum, KCBK, KCBO, penambahan bobot badan dan efisiensi penggunaan ransum pada sapi pesisir. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Direktorat Jendral Perkebunan (Ditjenbun). 2015. Statistik Perkebunan Indonesia 2013-2015. Direktorat Perkebunan Jakarta.
- Elisabeth, J. Dan S.P. Ginting. 2004. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. In: sistem integrasi kelapa sawit-sapi. Pros. Lokakarya Nasional. Dept. Pertanian, Pemda Prov. Bengkulu Dan P.T. Agricol. Bengkulu. Hlm. 110-119.
- Getachew, G., P.H. Robinson, E.J. DePeters & S.J. Taylor. 2004. Relationships between chemical composition, dry matter degradation and *in vitro* gas production of several ruminant feeds. *Anim. Feed Sci. and Technol.* 111:57-71.
- Haryanto, B., Supriyati, A. Thalib dan S.N. Jarmani. 2003. Peningkatan nilai hayati jerami padi melalui bio-proses fermentative dan penambahan zinc

- organik. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 12 – 13 September 2005. Puslitbang Peternakan. Bogor. 473 -478.
- Hendraningsih, L. 1999. Pengaruh penambahan lemak dalam pakan terhadap performance sapi laktasi. EX-farm Jurnal. Jurnal Ilmu Peternakan dan Perikanan. ISSN : 1410- 3281.
- Howard RL, Abotsi E, Van Rensburg ELJ, Howard S. 2003. Lignocellulose biotechnology: issues of bioconversion and enzyme production. Afr. J. Biotechnol. 2 : 602-619.
- Imsya A dan R palupi. 2009. The change of lignin, NDF (Neutral Detergent Fiber), and ADF (Acid Detergent Fiber) palm fronds with biodegumming process as fiber source feedstuff for ruminantia. JITV 14(4): 284- 288.
- Imsya. A. 2013. Hasil biodegradasi lignoselulosa pelepah kelapa sawit (*Elaeis Guineensis*) oleh *P. chrysosporium* sebagai antioksidan dan bahan pakan ternak ruminansia. Disertasi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Iriani, P., 2003. Delignifikasi sabut kelapa (*Cocos nusifera l*) oleh jamur *P. chrysosporium*, DGLHUB STIH-ITB.
- Jalaludin, S., Y.W. Ho, N. Abdullah and H. Kudo. 1991. Strategies for animal improvement in southeast asia. In: utilization of feed resources in relation to utilization and physiology of ruminants in the tropics. Trop. Agric. Res. Series. 25: 67- 76.
- Kamal, M. 1998. Nutrisi Ternak I. Rangkuman Lab.Makanan Ternak, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta.
- Kartadisastra, H.R.1997. Penyediaan dan Pengolahan Pakan Ternak Ruminansia (Sapi,Kerbau,Domba,Kambing). Kanisius.Yogyakarta.
- Kuswandi,1993. Kegiatan mikroba dalam rumen dan manipulasinya untuk meningkatkan efisiensi produksi ternak. *Buletin peternakan UNIBRAW* Malang.
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2017. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang. Sumatera Barat.
- Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT. Pembangunan, Jakarta.
- Makkar, H.P.S., M. Blümmel & K. Becker. 1995. Formation of complexes between polyvinyl pyrrolidone and polyethylene glycol with tannins and Their implications in gas production and true digestibility in *in vitro* techniques. Brit. J. Nutr. 73: 897-913.

- Mulyawati, Y. 2009. Fermentabilitas dan pencernaan *in vitro* biomineral dienkapsulasi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Nelson, Suparjo. 2011. Penentuan lama fermentasi kulit buah kakao dengan *P. chrysosporium*: Evaluasi kualitas nutrisi secara kimiawi. *J Agrin*. 1(1):1-10.
- Nur, Y. S. 2012. Biokonversi serat sawit dengan *Aspergillus niger* pensintesa Cr-organik sebagai komponen ransum komplit domba. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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 Makanan Ternak Ruminan. IPB, Bogor.
- 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.
- Pasaribu.T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di indonesia. *Wartazoa*, 17(3): 109-116.
- Riadi, L. 2013. Teknologi Fermentasi. Edisi 2. Graha Ilmu. ISBN: 978-979-956-948-8. Yogyakarta.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas, Cetakan 1. Andalas University Press, Padang.
- 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.
- Sanchez. C. 2009. Lignocellulosic residues: Biodegradation and bioconversion by fungi. *Biotechnol Advan* 27: 185-194.
- Sembiring, P. 2006. Biokonversi limbah minyak inti sawit dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan aplikasinya terhadap performance ayam broiler. Disertasi Doktor. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Steel, R.G.D dan J.H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Penerjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Sudaryanto, B., M.Winugroho, A. Djajanegara Dan A.R.A. Karto. 1999. Potensi dan kualitas biomassa kebun kelapa sawit untuk pakan ternak ruminansia. Laporan penelitian integrasi usaha ternak sapi dengan perkebunan kelapa sawit. Balai Penelitian Ternak Ciawi ,Bogor.

- Suparjo. 2010. Peningkatan kualitas nutrisi kulit buah kakao sebagai pakan secara bioproses dengan *P. chrysosporium* yang diperkaya ion Mn^{2+} dan Ca^{2+} . Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suprpto H , F.M. Suhartati, Dan Titin Widiyastuti. 2013. Kecernaan serat kasar dan lemak kasar *Complete Feed* Limbah rami dengan sumber protein berbeda pada kambing peranakan etawa lepas sapih. Jurnal Ilmiah Peternakan 1(3):938-946.
- Supriyati, T. Purwadaria, H. Hamid dan A. Sinurat. 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus niger*. JITV.3(3): 164-170.
- Tilley, J.M.A. And R.A. Terry. 1963. A two stage technique for in the *in vitro* digestion of forage crops. J. Grassland Soc. 18 : 104.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawiro Kusuma, dan S. Lebdoesoekoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tilman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesokadjo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Umar. S. 2009. Potensi perkebunan kelapa sawit sebagai pusat pengembangan sapi potong dalam meraritalisasi dan mengakselerasi pembangunan peternakan berkelanjutan, USU Press. Medan.
- Utomo. R dan Soedjono, M. 1999. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widodo, F. Wahyono dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH_3 pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara *in vitro*. Animal Agricultural Journal. 1 (1) : 215-230.
- Wizna, H Abbas., Y Rizal., I.P Kompiang, & A Dharma. 2005. Potensi bakteri *Bacillus amyloliquefaciens* serasah hutan sebagai inokulum fermentasi pakan berserat tinggi. J. Ilmiah ilmu-ilmu peternakan, VIII(3): 212-220.
- Wong, H.K. and W.M. Zahari. 1992. Oil palm by products as animal feed. Proc. of The Masp Ann. Conf. Kuala Trengganu Pp. 58– 61.
- Yunilas. 2009. Bioteknologi jerami padi melalui fermentasi sebagai bahan pakan ternak ruminansia. Departemen Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Sumatera Utara. Medan.

Zahari W.M., O.A. Hassan, H.K. Wong and J.B. Liang. 2003. Utilization oil palm frondbased diet for beef cattle production in Malaysia. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 16 (4): 625-634.

Zeng G, Yu M, Chen Y, Huang D, Zhang J, Huang H, Jiang R, Yu Z. 2010. Effects of inoculation with *P. chrysosporium* at various time points on enzyme activities during agricultural waste composting. *Bioresource Technology.* 101:222–227.

