

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, F. 1991. Penggunaan Lumpur Sawit (Dried Palm Oil Slude) dan Serat Sawit (Palm Press Fiber) Dalam Ransum Pertumbuhan Sapi Perah. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta.
- Anugrah, R. 2017. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari lumpur sawit. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Aoki, T. 1984. "Lentinan." Immunology Studies; Immune modulation agents and their mechanisme, vol. 25, Femchel R. L. and Chirgis M. A. eds. 62-67.
- Bintang, I. A. K., A. P. Sinurat, T. Murtisari, T. Pasaribu, T. Purwadaria, and T. Haryati. 1999. Palm kernel meal and its fermented product for growing ducks. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 4(3) : 179-184.
- Carlile, M. and S. W. Watkinson. 1995. The Fungi Academic Press. Inc, London.
- Devendra, C. 1977. Utilization of feedingstuff from palm oil. P. 16. Malaysian Agricultural Research and Development Institute Serdang, Malaysia.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2014. Buku statistik perkebunan indonesia 2013-2015 kelapa sawit. Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Perkebunan. Jakarta.
- Elisabeth. J dan S. P. Ginting. 2003. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Sumatra Utara.
- Elisashvili, A.V., B. M. Penninckx, A. E. Kachlishvili, A. N. Tsiklauri, A. E. Metreveli, A. T. Kharziani and G. Kvesitadze. 2007. *Lentinus edodes* and *Pleurotus* species lignocellulolytic enzymesactivity in submerged and solid-state fermentation of lignocellulosic wastes of Diverent composition. Bioresource Technology.
- Erma, N., T. Sundari, A. I. Susant, D. R. O. Palupi, Isnaeni dan Sukardiman. 2004. Kajian pendahuluan uji toksisitas ekstrak air miselia dan tubuh buah jamur shitake (*Lentinus edodes*) dengan metodebrine shrimp lethality test (BST). Jurnal Hayati. Fakultas Farmasi Universitas Air langga, Surabaya 10(13-18).

- Fajri. 2010. Ekstraksi dan penentuan kadar senyawa β -1,3;1,6-D-Glukan dari jamur shiitake (*lentinus edodes*). Fakultas sains dan teknologi UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Fardiaz, S. 1989. Fisiologi Fermentasi. PAU Pangan Gizi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fardiaz, S. 2005. Penuntun Pratikum Mikrobiologi Pangan. Lembaga Dumber Daya Informasi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Farrel, D. J. 1974. Effect of dietary energy concentration on and utilization of energy by broiler compocity determined from carcass analisis predicted using trinticum. *Poultry science* 15:24-41.
- Garraway, M. O dan R. C. Evans. 1989. Fungal Nutrition and Psysiologi. John Wiley and Sons, New York.
- Gandjar, Indrawati, S. Wellyzar dan O. Arianti. 2006. Mikologi Dasar dan Terapan. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- 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.
- Hamdat, N. H. 2010. Pengaruh lama fermentasi menggunakan *Rhizopus oryzae* terhadap protein kasar dan serat kasar ampas sagu. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hernentis, Mirnawati, Mirzah. 2005. Teknologi pengolahan bungkil inti sawit utuk meningkatkan daya gunanya sebagai bahan pakan ternak unggas. Laporan penelitian hibah bersaing. XIII. Departemen Pendidikan Nasional.
- Herliyana, E. N. 2007. Potensi lignolitik jamur pelapuk kayu kelompok *Pleurotus* Disertasi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hidayat, N., C. P. Masdiana dan S. Suhartini. 2006. Mikrobiologi Industri, Yogyakarta.
- Hidayat, N. 2007. Teknologi pertanian dan pangan. [http : www. Pikiran Rakyat.com/cetak/0604/24/Cakrawala/index.htm](http://www.PikiranRakyat.com/cetak/0604/24/Cakrawala/index.htm). Diakses tanggal 6 juli 2016.
- Hu, H.2000. Shiitake. www.healthnites.com. Diakses 4 November 2016, 21:32 WIB.

- James, I. T, B. G. Philip and A. B. Sheila. 2005. Optimation of condition for the Modes of Action. *World Poultry Sci. J.* 53(4):351-368.
- Knudsen, K. E. B. 1997. Carbohydrate and lignin contents of plant materials used in animal feeding. *Animal Feed Science Technology.* 67:319-338.
- Llyod, L. E., B. E. Mc Donald and E. W. Crampton. 1978. *Fundamental of Nutrition.* 2 nd. Ed. W. H. Freeman and Company, San Fransisco.
- Lubis, D. A. 1993. *Ilmu Makanan Ternak.* Cetakan II, PT. Pembangunan, Jakarta.
- Mateos, G. G., J. L. Sell and J. A. Eastwood. 1982. Rate of food passage (transit time) as influenced by level supplemental fat, *Poultry Sci.* 61:94-100.
- Maynard, L. A., J. K. Loosli, H. F. Hintz and R. G. Warner. 2005. *Animal Nutrition.* (7th Edition) McGraw-Hill Book Company. New York, USA.
- Mirnawati., Harnentis dan I. P. Kompiang. 2008. Peran asam humat sebagai penetralisir logam berat dalam bioteknologi bungkil inti sawit untuk pakan unggas. *Laporan Penelitian Hibah Bersaing.* Universitas Andalas, Padang.
- Mirwandhono, Edhy dan Z. Siregar. 2004. Pemanfaatan limbah kelapa sawit yang difermentasi oleh *Aspergillus niger* dalam ransum ayam pedaging. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Mizuno, T. 1995. Shiitake. *Lentinus edodeses.* Functional properties for medicinal and food purposes. *Food Rev. int.* 11(1). Hal. 19-27.
- Naipospos, T. S. 2003. *Pengembangan peternakan terpadu dengan tanaman coklat.* Direktorat Pengembangan Peternakan, Jakarta.
- Nuraini dan Mahendra. 2002. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit ransum broiler. *Laporan penelitian.* Fakultas Peternakan Unand, Padang.
- Nuraini. 2006. Potensi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan sumber - karoten da pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. *Disertasi.* Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini, M. E. Mahata dan A. Djulardi. 2015. Pakan non konvensional dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* dalam ransum untuk memproduksi telur rendah kolesterol. *Laporan Penelitian Hikom.* Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini, A. Djulardi dan A. Trisna. 2016. Peningkatan kualitas lumpur sawit dan bungkil inti sawit dengan fungi ligninolitik, selulolitik dan karotenogenik

untuk memproduksi daging dan telur rendah kolesterol. Laporan kemajuan kluster guru besar. Dikti. LPPM (lembaga penelitian pengabdian masyarakat). Unand, Padang.

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

Noferdiman, Y., Rizal, Mirzah, Y. Heryandi, dan Y. Marlida. 2008. Penggunaan urea sebagai sumber nitrogen pada proses biodegradasi substrat lumpur sawit oleh jamur *Phanerochaete chrysosporium*. Jur. Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan XI (4):175-181.

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

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.

Reddy, G. V., P. R. Babu, P. Komaraiah, K. R. R. M. Roy, I. L. Kothari. 2003. Utilization of banana waste for the production of lignolytic and cellulolytic enzymes by solid substrate fermentation using two *Pleurotus* species (*P. ostreatus* and *P. sajor-caju*). Process Biochem. 38, 1457– 1462.

Safaria, S., Nora dan Titin. 2013. Efektivitas enzim selulase dari *Aspergillus niger* dan *Trichoderma reesei* dalam menghidrolisis substrat sabut kelapa. JKK volume 2(1), halaman 46-51.

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.

Sakiramega. 2016. http://www.sakiramega.wordpress.com/category/jenis-jenis_yang_bisa_dikonsumsi . Diakses 3 Juni 2016, 16:10 WIB.

Samsuri, M., M. Gozam, R. Mardias, M. Baiquni, H. Hermansyah, A. Wijarnarko, B. Prasetya, dan M. Nasikin. 2007. Pemanfaatan selulosa bagas untuk produksi ethanol melalui sakarifikasi dan fermentasi serentak dengan enzim xylanase.

Satyawibawa, I. dan Y. E. Widyastuti. 2000. Kelapa sawit. Usaha Budidaya Pemanfaatan Hasil dan Aspek Pemasaran. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Setiawan, S. 2005. Pengaruh kposisi substrat, lama inkubasi dan pH dalam proses isolasi enzim xylase dengan menggunakan media jerami padi. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sibbald, I. R. 1975. The effect off intake on metabolized energy value with adult roasters. *Journal. Sci*, 54:130-145.
- Sibbald, I. R. and Wolynetz, M. S. 1985. Estimates of retained nitrogen used to correct estimates of bioavailable energy. *Poultry Sci.*, 64: 1506-1513.
- Sinurat, A. P., P. Setiadi, T. Purwadaria, A. R. Setioko dan J. Dharma. 2001. Nilai gizi bungkil kelapa yang difermentasi dan pemanfaatannya dalam ransum itik jantan. *J. Ilmu Ternak Vet*,1(3):161-168.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometrik, Ed. 2, Cetakan ke-2, Alih Bahasa B. Sumantri. PT. Gramdeia Pustaka Umum, Jakarta.
- Suhardiman. 2002. Budi Daya Jamur Shiitake Cetakan ke 5, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Suhartono. 1989. Enzim dan Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- 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.
- Syukriman, A. 2014. Peningkatan kualitas kulit ubi kayu dengan *Lentinus edodes* terhadap protein kasar, serat kasar dan ritensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. P. Kusuma, dan S. Lebdosoekoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, D. A., Hartadi H., Reksohadiprodjo dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tilman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Vijaya, G. V., T. Giresh and S. B. Gajanan. 2002. Effect of enzymatic hydrolysis of protein and growth in milk. *J. Science of Food and Agriculture*. 82:493-496.

Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Wahyuni. 2004. Produksi *Yoghurt* shiitake (Yoshitake) sebagai pangan kesehatan berbasis susu. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 15(1):54-60.

Wijaya, C. Hanny, Mulyono dan Nuryawati. 2010. Bahan Tambahan Pangan Pemanis. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.

Winarno, S. G., S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1990. Pengantar Teknologi Pangan. Cetakan pertama. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Yulia, I. W. 2015. Pengaruh lama fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* terhadap perubahan protein kasar, serat kasar dan retensi nitrogen dari bungkil inti sawit. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

