

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L dan S. Purwati. 2009. Ilmu Nutrisi Unggas. Lembaga Pengembangan Sumber Daya Peternakan (INDICUS) Makassar.
- Aisah, A. R. 2009. *Pretreatment dengan Phanerochaete chrysosporium dalam Hidrolisis Asam Encer Sludge Kertas*. Skripsi. Departemen Silvikultur. Fakultas Kehutanan. IPB. Bogor.
- Anggorodi, H. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit Gramedia. Jakarta.
- Annas, Y. 1982. Fermentasi Kedelai Oleh Cendawan *Rhizopus Sp* Pada Pembuatan Tempe. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Bintang, I. A. K. 2003. Pemanfaatan Lumpur Sawit Kering dan Produk Fermantasi Sebagai Bahan Pakan Itik Jantan yang Sedang Tumbuh. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Crueger, W and A. Crueger. 1989. *Biotechnology: A Textbook of Industrial Microbiology*. Sinauer Associates Inc Sunderland.
- Desphande, V., S. Keskar, C. Mishra and M. Rao. 1986. Direct conversion of cellulose/hemicelluloses to ethanol by *Neurospora crassa* enzyme and microbial technology. 45: 149-152.
- Devendra,C. 1977. Utilization of feedingstuffs from the oil palm. Proc. Of Symposium On Feedingstuffs For Livestock In South East Asia. Malaysian Society Of Animal Production. Serdang, Malaysia. P. 116-131.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2015. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Sawit Tahun 2011-2014. Direktorat Jendral Perkebunan. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Elmizana. 2014. Peningkatan Kualitas Kulit Pisang Batu dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* Terhadap Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar, dan Retensi Nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

- Fadilah, S. D., E. Kriswiyanti., Artati., dan J. Arif. 2008. Biodelignifikasi batang jagung dengan jamur pelapuk putih *Phanerochaete chrysosporium*. Ekuilibrium Vol.7 No.1 Januari 2008: 7-11.
- Fardiaz, S. 1988. Fisiologi Fermentasi. PAU Institut Pertanian Bogor. Dengan Universitas Sumatera Utara. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fenita, Y., U. Santoso dan H. Prakoso. 2010. Pengaruh lumpur sawit fermentasi dengan *Neorospora sp* terhadap performan reproduksi dan kualitas telur. JITV, 15(2): 88 – 96.
- Griffin, D. H. 1994. Fungal Physiology, 2 Ed. S John Wiley & Sons, Inc. Publication. New York.
- Guntoro, E. J. 2015. Evaluasi Kualitas Nutrisi Kulit dan Biji Buah Durian Fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa*. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Howard, R.L., Abotsi, E., Resenburg, J. V., Howard, S. 2003. Lignocellulose biotechnology: issues of bioconversion and enzyme production. *African Journal Of Biotechnology* Vol. 2 (12).Pp.602-619.
- Hutagalung, R.I. 1978. Non tradisional feeding stuff for livestock. In : feeding stuffs for livestock in Southeast Asia. (Eds). Malaysian Society of Animal Production. Serdang. Malaysia.
- Hutagalung, R.I. and S. Jalaluddin, 1982. Feeds for farm animals from the oil palm. University Pertanian Malaysia. Serdang.
- Irawadi, T.T. 1991. Produksi Enzim Ekstraseluler (Selulase dan Xilanase) dari *Neurospora sp* Pada Substrat Limbah Padat Kelapa Sawit. Disertasi. IPB, Bogor.
- Jay, L. M. 1978. Modern Food Microbiology. D Van Nostrand Company. New York. Toronto. London.
- Judoamidjojo, R. M., E. G. Said dan I. Hartono. 1989. Biokonversi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kassim, E.A., I.M. Ghazi and Z.A Nagieb. 1985. Effect of pretreatment of cellulosic waste on the production of cellulose enzymes by *trycoderma reesei*. Jurnal of Ferment Technol. 6 (3) ; 129-193.

- Lekito, M.N. 2002. Analisa kandungan nutrisi lumpur minyak sawit (*Palm Oil Sludge*) asal pabrik pengolahan di Kecamatan Prafi, Kab. Manokwari, Prov. Papua. Jurnal Peternakan dan Lingkungan. Vol. 08 No. 1:59-62.
- Mahfudz, L.D., K. Hayashi, A. Ohtsuka and Y. Tomita. 1997. Efek shochu distillery by produk terhadap promosi pertumbuhan ayam broiler. Majalah Ilmiah Sain Teks IV (4) : 58 – 65.
- Manalu, D. F. 2008. Pemanfaatan Limbah Lumpur Kering Kelapa Sawit Sebagai Sumber Bahan Organik Campuran Media Tanam Sawi (*Brassica juncea*). Skripsi. Program Studi Ilmu Tanah. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Mappiratu. 1990. Produksi β -karoten Pada Limbah Cair Tapioka dengan *Neurospora*. Tesis. Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Maynard, L.A., Loosil, J.K., Hintz, H.F and Warner, R.G. 2005. Animal Nutrition (7th Edition) Mc Graw-Hill Book Company. New York, USA.
- Mc Donald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalgh & C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition, 6 Th Edition. Longman Scientific And Technical Co. Published In The United States With John Willey And Sons Inc, New York.
- Mc. Donald., P. R., A. Edwards and J. F. D. Greenhalgh. 1994. Animal Nutrition 4th Ed. Longman Scientific and Technical. Copublishing in The USA with John Wiley and Sons. Inc, New York.
- Mirkes, P. E. 1980. Carbon source activation of protein synthesis during germination of *Neurospora crassa* conidia. Experimental Mycology, 4:221-230.
- Mirnawati., A. Djuliardi dan G. Ciptaan. 2015. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit dan lumpur sawit melalui aplikasi bioteknologi sebagai bahan pakan unggas rendah kolesterol. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. No.030/SP2H/PL/DIT.LITABMAS/II/2015 tanggal 5 februari 2015, Universitas Andalas, Padang.
- Mirnawati., G. Ciptaan., A. Djulardi. 2017. Aplikaasi bioteknologi dan asam humat dalam meningkatkan kualitas lumpur swit sebagai bahan pakan rendah kolesterol untuk unggas. Laporan Penelitian Program Insinat Riset Pratama Individu. No.26/INS/BPK/E/E4/2017. Universitas Andalas, Padang.
- Moore and Landecker. 1982. Fundamental of Fungi. Pretince Hall of Company. New York, USA.

- Muchtadi, T. R. dan Sugiono. 1992. Ilmu Pengetahuan Bangan Pangan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jendral Tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor.
- Noferdiman dan A. Yani. 2013. Kandungan nutrisi lumpur sawit fermentasi dengan jamur *Phanerochaete chrysosporium*. Agripet: Vol (13) No. 2:47-52.
- Noferdiman, Y. Rizal, Mirzah, Y. Heriyandi dan Y. Marlinda. 2008. Penggunaan urea sebagai sumber nitrogen pada proses biodegradasi substrat lumpur sawit oleh jamur *Phanerochaete chrysosporium*. Vol.XI.No.4:75-82.
- Noferdiman. 2009. Pengaruh penggunaan Lumpur sawit fermentasi dengan jamur *Phanerochaete chrysosporium* dalam ransum terhadap peformans ayam broiler. Vol.XII.No.4:176-185.
- Nuraini. 2006. Potensi kapang *Neurospora crassa* Dalam Memproduksi Pakan Kaya β -karoten dan Pengaruhnya Terhadap Ayam Pedaging dan Petelur. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini. 2012. Kondisi Optimum Fermentasi dengan Kapang *Phanerochaete chrysosporium* Terhadap Kualitas Nutrisi Limbah Agroindustri. Laporan Penelitian. Fakultas Penelitian. Fakultas Pernakan Universitas Andalas. Padang.
- Ofuya, C. O. And C. J. Nwajiuba. 1990. Fermentation of cassava peels for the production of cellulolytic enzymes. J. App. Bact. 68: 171-177. Kecernaan secara in vitro. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Jurnal Embrio. Vol. 5. No. 1: 1-7.
- Orth, A. B., D. J. Royse, M. Tien. 1993. Ubiquity of lignin degrading peroxidase among various wood-degrading fungi. App Enviroen Moerobiol 59.4017-4023.
- Pasaribu T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa. 17:109-116.
- Rasyaf, M. 1989. Beternak Ayam Pedaging. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Penerbit Andalas University Press, Padang.
- Romeo M., Aguado J, González L, Ladero M. 1999. Cellulase production by *Neurospora crassa* on wheat straw. Enzyme Microb Technol. 25:244-250.

- Scott, M. L., M.C. Nesheim, dan R. J. Young. 1982. Nutrition of the chicken. 3rd Ed. Publ. M.C. Scott Associates Ithaca, New York.
- Sembiring, P. 2006. Biokonversi Limbah Minyak Inti Sawit dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan Aplikasinya Terhadap Perfomans Broiler. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Sianipar, J., L.P. Batubara, S. P. Ginting, K. Simanihuruk Dan A. Tarigan. 2003. Analisis Potensi Ekonomi Limbah dan Hasil Ikutan Perkebunan Kelapa Sawit Sebagai Pakan Kambing Potong. Laporan Hasil Penelitian. Loka Penelitian Kambing Potong Sungai Putih, Sumatera Utara.
- Sibbald, I. R. 1976. The Effect Of Level Of Feed Intake On Metabolism Energy Value, Adult Roasters Cet-I. Margie Group Jakarta.
- Silsia, D., R. Yahya dan Mucharomah. 2010. Optimasi *Biokraft* Jamur *Phanerochaete chrysosporium* terhadap komponen kimia campuran batang dan limbah cabang mangium sebagai bahan baku pulp. Molekul. Vol. 5. No. 2: 56 – 65.
- Singh, B. C., A. S. Singh., and H. S. Singh. 1996. Mutagenesis for hyperproduction of the extracellular amylases by: 31-36.
- Sinurat AP. 2003. Pemanfaatan lumpur sawit untuk bahan pakan unggas. Wartazoa 12:39-47
- Sinurat, A.P., T. Purwadaria, P. Ketaren, D. Zainuddin, Dan I.P. Kompiang. 2000. Pemanfatan lumpur sawit untuk ransum unggas: 1. Lumpur sawit kering dan produk fermentasinya sebagai bahan pakan ayam broiler. J. Ilmu Ternak Vet.5 (2):107-112.
- Steel, R. G. D. And J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan. Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.
- Tilman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo & S. Lebdosoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutritional ecology of the Ruminant. O and B Books, Corvallis, Oregon.
- Vallie, K., Barry., J. Brock Dines., Joshi and H. Mitchel. 1992. Degradation of 2,4 dinitrotolune by the lignin-degrading. fungus *Phanerochaete chrysosporium*. Journal Applied and Environmental Microbiology. Januari: 221-228.

Wahju, J. 1992. Ilmu Nutrisi Unggas Cetakan ke-3. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas Cetakan ke-14. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Winarno, F.G., S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. PT Gramedia, Jakarta.

Yoko, M. 2015. Pengaruh Komposisi Inokulum *Phanerochaete crysosporium* dan *Neorospora crassa* Terhadap Perubahan Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar, dan Retensi Nitrogen Ampas Sagu. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Zeng. MY, Y. Chen, D. Huang, J. Zhang, H. Huang, R. Jiang and Z. Yu. 2010. Effect of inoculation with phanerocahete crysosporium at various time point on enzyme activities during agricultural waste composing bioresour, Techol. 101 : 222-227.

Zhang X, D. Zhu and D. L. Wang. 2003. Study on xylose fermentation by Neurospora crassa. Acta Microbillia Sinica. 43 (4) : 466 -472

