

## DAFTAR PUSTAKA

- Anugerah, R. 2017. Pengaruh lama fermentasi dengan *lentinus edodes* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari lumpur sawit. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Anggraeny YN, Umiyasih U, Krishna NH. 2006. Potensi limbah jagung siap rilis sebagai sumber hijauan sapi potong. Di dalam : Prosiding lokakarya nasional jejaring pengembangan system integrasi jagung – sapi: Pontianak, 9-10 Agustus 2006. Puslitbangnak, Departemen Pertanian. Bogor.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- Basymeleh, S. 2009. Pengaruh jenis hijauan pakan dan lama penyimpanan terhadap sifat fisik wafer. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Buckle, A., R. A Edward, G. H. Fleet dan M. Wolton 1987. Ilmu Pangan. Diterjemahkan oleh Adiono dan Purnomo. Penerbit Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Charlie, M. and S. W. Watkinson. 1995. The Fungi Academic Press. Inc, London.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterization Of forages by chemical analysis. In : D.I. Given, E. Owen, R.F.E. Axford and H.M. Omed eds. Forage Evaluation in Ruminant. CAB International, Wallingford. Pp. 281- 300.
- Cooke, K. M., J. K. Bernard and J.W. West. 2008. Performance of dairy cows fed annual ryegrass silage and corn silage with steam-flaked or ground corn. J. Dairy Sci. 91:2417 – 2422.
- Corzo, A., C.A. Fritts., M.T. Kidd, and B.J. Kerr. 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.
- Dewi, H., Shofia. N. A, Baginda I. M. 2011. Pengaruh perlakuan teknologi amofer (amoniasi fermentasi) pada limbah tongkol jagung sebagai alternatif pakan berkualitas ternak ruminansia. VOL. 7. NO. 1, 2011: HAL 55 – 65.
- Departemen Pertanian. 2017. Statistik Pertanian 2017. Pusat Data Statistik dan Informasi Pertanian. Departemen Pertanian. Indonesia.
- Denny, Irawaty dan G. Sutapa. 2013. Pengaruh jenis kayu terhadap pertumbuhan dua jenis jamur sebagai praperlakuan pada pemanfaatannya untuk energi. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Desrosier, N. W. 1988. Teknologi Pengawetan Pangan. Penerjemah M. Muljohardo. UI-Press, Jakarta.

- Duldjaman. M. 2004. Penggunaan ampas tahu untuk meningkatkan gizi pakan domba lokal. *Media Peternakan*. 27.3 : 107-110.
- Elisashvili, A.V, B. M. Penninckx, A. E. Kachlishvili, A. N. Tsiklauri, A. E. Metreveli, A. T. Kharziani, G. Kvesitadze. 2007. *Jurnal. Lentinus edodes and pleurotus species lignocellulolytic enzymes activity in submerged and solid-state fermentation of lignocellulosic wastes of different composition. Bioresource Technology.*
- Fajri. 2010. Ekstraksi dan penentuan kadar senyawa  $\beta$ -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.
- Farrel, D. J. 1974. Effect of dietary energy concentration on and utilization of energy by broiler compocity determined from carcass analisis predicted using triticum. *Poultry science* 15:24-41.
- Fonseca, S.C. 2014. Modelling the influence of time and temperature on the respiration rate of fresh oyster mushrooms. *Juornal Food Science and Technology International* 21 : 593-603.
- 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.
- Hernaman, I., R. Hidayat dan Mansyur. 2005. Ampas tahu adalah limbah hasil pengolahan kedele menjadi tahu. *Jurnal Ilmu Ternak* . 5.2 : 94-99.
- 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.
- Hu, H. 2000. Shiitake. [www.healthnites.com](http://www.healthnites.com). Diakses pada 11 januari 2018, 21:32 WIB.
- Iswanto A.H. 2009. Aren (*Arenga pinnata*). Departement Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.

- 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.
- James, I. T, B. G. Philip and A. B. Sheila. 2005. Optimisation of condition for the Modes of Action. *World Poultry Sci. J.* 53(4):351-368.
- Kaswinarni, F. 2007. Kajian teknis pengolahan limbah padat dan cair industri tahu. Thesis. Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Krishna, S. B. N and K. L. Devi. 2005. Optimization of thermostable alkaline protease production from species of *Bacillus* using Groundnut cake. *African J. Biotechnol.* 4 (7), 724726.
- Koswara, J. 1991. Budidaya Jagung. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- 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.
- Lorenz, K.J., and K. Kulp. 1991. Handbook of Cereal Science and Technology. Marcel Dekker. New York
- 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. .
- Murni, R, Suparjo, Akmal dan B.L. Ginting. 2008. Teknologi pemanfaatan limbah untuk pakan. Buku Ajar. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Naiola, B .P., T. Ningsih dan S. B. Suhati. 2012. Penyediaan kebutuhan pakan ternak berbasis limbah tanaman jagung varietas lokal NTT untuk mendukung program sejuta sapi nasional. PKPP Litbang Pertanian.
- Nuraini. 2006. Potensi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan sumber  $\beta$ -karoten dan pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini, S. A. Latif, dan Sabrina. 2009. Potensi *monascus purpures* untuk membuat pakan kaya karotenoid monakolin dan aplikasinya untuk memproduksi telur unggas rendah kolesterol. Working Paper. Fakultas Peternakan.
- Nuraini, A. Djulardi dan M. E. Mahata. 2016. Pakan Non Konvensional Fermentasi Untuk Unggas. LPTIK Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini dan A. Djulardi. 2018. Tongkol jagung fermentasi untuk unggas. Laporan Penelitian. LPPM Universitas Andalas. Padang.

- Nurhaita, W. Rita, N. Definiati dan R. Zurina. 2012. Fermentasi bagase tebu dengan *Neurospora sitophila* dan pengaruhnya terhadap nilai gizi dan pencernaan secara in vitro. *Jur. Embrio* 5 (1): 1-7.
- 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.
- 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. *Wartozoa*. 17 (3): 109 – 116.
- Prahasta, A. 2009. Agribisnis Jagung. Pustaka Grafika. Bandung.
- Putra, A. D. 2017. Pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari bungkil inti sawit (bis). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Rahman, A. J. 1992. Tekonologi fermentasi. Arcan, Jakarta.
- Richana, N.,P. Lestina dan T.T. Irawadi. 2004. Karakteristik lignoselulosa: xilan dari limbah tanaman pangan dan pemanfaatannya untuk pertumbuhan bakteri RXA III-5 penghasil xilanase. *J. Penelitian Pertanian* 23(3): 171-176.
- Ratledge, C. 1994. *Biochemistry of Microbial Degradation*. Kluwer Academic Publisher, London.
- Rohaeni, E. S., A. Subhan dan A. Darmawan. 2006b. Kajian penggunaan pakan lengkap dengan memanfaatkan janggel jagung terhadap pertumbuhan sapi. pros. lokakarya nasional jejaing pengembangan sistem integrasi jagung-Sapi. Pontianak, 9 – 10 Agustus 2006. Puslitbang Peternakan. Bogor. Hlm 185 – 192.
- 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.
- Sakiramega. 2016. <http://www.sakiramega.wordpress.com/category/jenis-jenis> yang bisa dikonsumsi . Diakses 13 September 2018, 20:18 WIB.
- Samsuri, M, M. Gozanl, R. Mardias, M. Baiquni, H. Hermansyah, A. Wijanarko, B. Prasetya, dan M. Nasikin. 2007. Pemanfaatan selulosa bagas untuk produksi ethanol melalui sakarifikasi dan fermentasi serentak dengan enzim xylanase.

- Sarwintyas. 2001. Tinjauan literatur jamur kegunaan kimia dan khasiat. LIPI. Jakarta.
- Sefrinaldi. 2013. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen campuran ubi kayu dan ampas tahu fermentasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Setyawan, S. 2005. Pengaruh komposisi substrat, lama inkubasi dan pH dalam proses isolasi Enzim Xylanase dengan menggunakan media jerami padi. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Semaun, R. I. D. Novieta dan M. Abdullah. 2016. Analisis kandungan protein kasar dan serat kasar tongkol jagung sebagai pakan ternak alternatif dengan lama fermentasi yang berbeda. Jurnal Galung Tropika hal 71-79. Universitas Muhammadiyah.
- Sibbald, I. R. and Wolynetz, M. S. 1985. Estimates of retained nitrogen used to correct estimates of bioavailable energy. Poultry Sci., 64: 1506-1513.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan prosedur statistik suatu pendekatan biometrik, Ed. 2, Cetakan ke-2, Ahli Bahasa B. Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.
- Suhartono. 1989. Enzim dan Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suriawiria, U. 2005. Mikrobiologi Dasar. Paps Sinar Sinanti. Jakarta.
- Supriyanti, T. Pasaribu, H. Hamid dan A. P. Sinurat. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM.
- Tanuwidjadja. 1975. Single Cell Protein. Laporan Ceramah Ilmiah. LKNNLIPI. Bandung.
- Tillman, D. A., Hartadi H., Reksohadiprodjo dan S. Lebdosoekojo. 1991. 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. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. 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.
- Widyanti, E dan Y. Wildalestari. 1996. Limbah Untuk Pakan Ternak. Trubus Agrisorana, Surabaya.

- Widyastuti, N. 2009. Jamur Shiitake-Budidaya dan Pengolahan Sijamur Penakluk Kanker. Jakarta: Lily Publisher.
- Wijaya, C. Hanny, Mulyono dan Nuryawati. 2010. Bahan Tambahan Pangan Pemanis. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Yedi, J. 2017. Pengaruh lama fermentasi dengan *lentinus edodes* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari kulit buah kakao. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Yulistiani, D. 2010. Fermentasi tongkol jagung (kecernaan >50%) dalam ransum komplit domba komposit sumatera dengan laju pertumbuhan >125 gram/hari. Program Insentif Riset Terapan. Balai Penelitian Ternak. Bogor.

