

## DAFTAR PUSTAKA

- Andayani, J. 2010. Evaluasi pencernaan in vitro bahan kering, bahan organik, protein kasar pengguna kulit buah jagung amoniasi dalam ransum ternak sapi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan Vol. XIII: 5*.
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis. 15<sup>th</sup> ed. "Agricultural Chemicals; Contaminantc; Drugs", Vol. 1., Association of Official Analyticals Chemists, Inc., Washington DC, 6 – 90.
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G.R. Flead and M. Wooton. 1987. Ilmu Pangan. Terjemahan Adiono dan Purnomo. UI Press, Jakarta.
- Corzo, A., Fritts C.A., Kidd, M.T and Kerr, B.J. 2005. Response of broiler chicks to essensial and non-essensial amino acid supplementation of low crude protein diet. *Animal Feed Science Technology 118: 319-327*.
- Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Barat. 2009. Rencana Pembangunan Perkebunan Sumatera Barat Tahun 2010. Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Barat. Padang.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2015. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditi Kakao 2013-2015. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta
- Ewing, W.R. 1963. Poultry Nutrition. 5<sup>th</sup>. Edition The Ray Ewing Company Publisher, Pasadena. California.
- Fardiaz, S. 1988. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Ilmu Pertanian Bogor, Bogor.
- Fardiaz. 1989. Fisiologi Fermentasi. PAU Pangan Gizi IPB, Bogor.
- Fardiaz . 1992. Mikrobiologi Pangan 1. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Haetami, K. Abun. Mulyani, Y. 2008. Studi pembuatan probiotik (*bacillus licheniformis*, *aspergillus ringer*, dan *sacharomices cereviseae*) sebagai feed suplement serta implikasinya terhadap pertumbuhan Ikan Nila. Skripsi. Fakultas perikanan dan ilmu kelautan universitas padjajaran. 53 hlm.
- Harjati, T. Dan B. Hardjosuwito. 1984. Pemanfatan Coklat Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Pektin. *J. Menara Perkebunan*. Balai Penelitian Perkebunan, Bogor.

- Hasniawati, A.P. 2010. Produksi Kakao Indonesia Belum Maksimal. <http://klasik.konstan.co.id/industri/news/32744>. (26 September 2015).
- Houston, D. F., 1972. Rice Chemistry and Technology, Vol IV, American Association of Cereal Chemist, Inc., St. Paul, Minnesota, USA.
- Irawan. B. 1983. Penelitian manfaat limbah industri perkebunan sebagai pakan ternak ruminansia secara in vitro. Karya Ilmiah, Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- 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.
- Kim, Y.O., Yu, J.H. and T.K. Oh. 1998. Cloning of the thermostable phytase gene (phy) from *Bacillus* sp. DS11 and its overexpression in *Escherichia coli*, FEMS microbiol. 162 : 185-191.
- Khalil dan Ahadiyah Yuniza, 2011. Buku Ajaran Pengetahuan Bahan Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang
- Klopfenstein, T. 1978. Chemical treatment of crop residues. J. Anim. Sci. 46 : 841.
- Laboratorium Gizi Non Ruminansia. 2016. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang
- Lloyd. L.E, B.E. Mc.Donald and E.W. Crampton 1978. Fundamentals of Nutrition I<sup>nd</sup> Ed. W.H. Freeman and Company, San Fransisco.
- [Luzmera.com/enzimas.htm](http://Luzmera.com/enzimas.htm). USD Rekomendar esta Pagina. 2005.
- Mastika, I.M. 2000. Ilmu Nutrisi Unggas. Penerbit Universita Udayana, Denpasar.
- Marlida dan Nuraini. 2005. Isolasi kapang karotenologik untuk memproduksi pakan kaya -karoten. Laporan penelitian Semique V . Fakultas peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Martini. 2002. Pemanfaatan Kulit Buah Coklat Sebagai Pakan Alternatif dalam Ransum Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.
- Mateos, G. G., J.L Sell and J.A Eastwood. 1982. Rate Of Food Pesagge (Transit Time) as Influence by Level Supplemental Fat. Poult. Sci. Vol. 61:94-100.
- Maynard, L.A and J.K Loosly. 1979. Animal Nutrition 5<sup>th</sup> Ed MC Growth Hill Publishing Company. New Delhi.

- Mirzah, 2007. Penggunaan Tepung Limbah Udang Yang Diolah Dengan Filtrat Air Abu Sekam Dalam Ransum Ayam Broiler. J. Media Peternakan, Desember 2007, hlm. 189-197.
- Murtius, W.S., 2006. Pemberian Tepung Limbah Udang Yang Diolah Dengan Air Abu Sekam Terhadap Ayam Buras Periode Pertumbuhan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Musnandar, E. 2003. Reput Hayati Sabut Kelapa Sawit Oleh Jamur *Marasmiium* dan Implikasinya Terhadap Peforma Kambing. Disertasi. Univerditas Padjajaran. Bandung.
- Nuraini. 2006. Potensi Kapan Karotenogenik Untuk Memproduksi Pakan Sumber - Karoten dan pengaruhnya Terhadap Ransum Ayam Pedaging dan Petelur. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas. Padang
- Nuraini. 2008. Respon Broiler dengan Penggunaan Kulit Buah Kakao Fermentasi dengan *Penicillium sp.* Laporan Penelitian. Universitas Andalas. Padang
- Nuraini. M.E. Mahata. 2009. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Fermentasi sebagai Pakan Alternatif Ternak Di Daerah Sentra Kakao Padang Pariaman. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini. M.E. Mahata. Nirwansyah. 2012. Potensi Ligninolitik Dan Selulolitik *Phanerochaete chrysosporium* Dan Karatenoid *Monascus purpureus* Dalam Meningkatkan Kualitas Kulit Buah Kakao Sebagai Pakan Ternak. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang
- Okdalia, N.A. 2015. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Kulut Ubi Kayu Dengan *Bacillus amyloliquefaciens* Terhadap Perubahan Bahan Kering, Protein Kasar dan Retensi Nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan Univeritas Andalas. Padang.
- Paderson, C. 1971. Microbiology of Food Fermentation, Pulb. Co. Inc, Westport Connecticut, Diterjemahkan oleh Hari Purnomo dan Adiono, Penerbit Universitas Indonesia.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Penerbit Universitas Indonesia (UI). Jakarta.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 17(3) : 109-116.

- Pasaribu, T., A.P.Sinurat, T. Purwadaria, Supriyati dan H. Hamid. 1998. Peningkatan nilai gizi lumpur sawit melalui proses fermentasi: pengaruh jenis kapang, suhu dan lama proses enzimatis. *JITV* 3(4): 237-242.
- Pigden, W. J. and F. Bender. 1978. Utilization of lignosellulosa by ruminant. In ruminant nutrition. Selected articles from the world animal review. FAO. United Rome. P. 30 - 33.
- Purwadaria, T., A.P. Sinurat, T. Haryati, I. Sutikno, Supriyatidan J. Darma. 1998. Korelasi antara aktivitas enzim mananase dan selulase terhadap kadar serat lumpur sawit hasil fermentasi dengan *Aspergillus niger*. *JITV* 3(4): 230 – 236.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2004. Panduan Lengkap Budidaya Kakao. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Priest, F.G., M. Goodfellow, L.A. Shute and R.C.W. Berkeley. 1987. *B. amyloliquefaciens* sp. Nov., nom. Rev. *Int. J. Syst. Bacteriol.*, 37 : 69-71
- Rahman, A. 1989. Pengantar Teknologi Fermentasi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. IPB press.
- Rahman, A. J. 1992. Teknologi Fermentasi. Arcan, Jakarta.
- Rahayu, K. 1990. Tehnologi Enzim. Penerbit Pusat Antar Uneversitas Pangan dan Gizi UGM. Yogyakarta.
- Ratledge, C. 1994. *Biochemistry of Microbial Deradation*. Kluwer academic Publisher, London.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Universitas Andalas Press. Padang
- Sibbald ,I, R. 1976. The effect of level of feed intake on metabolizem energy Value. Adult Roasters. *Journal Pouitry*, sci 54:130-14.
- Shurtleff, W. and A. Aoyagi. 1979. A Super Food from Indonesia. The Book of Tempeh. Harper and Raw. New York.
- Suhartono. 1989. Enzim dan Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sukara, E. dan Admowidjojo. 1980. Pemanfaatan Ubi Kayu Untuk Produksi Enzim Amilse dan PTS Dengan Menggunakan Kapang *Rhyzopus oligosporus*. Seminar Nasional UPT-EPG, Lampung.
- Sulaiman, A. H., 1998. Dasar-Dasar Biokomia Untuk Pertanian. USU-Press.

- Suparjo, K.G. Wiryawan, E.B. Laconi dan D. Mangunwidjaja. 2011. Performa Kambing Yang Diberi Kulit Buah Kakao Terfermentasi. Media Peternakan Hal 35-41.
- Sutardi. T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi Jilid I. Diktat. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Steel.R.G.D, dan Torrie, T.H. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometric P.T Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Tannenbaum, R.C.L. Coursey, A.M. Demain and L. Hervege. 1978. Nonphotosynthetyc Single Protein. The Avi Pulb. Co, Westport, Connecticut.
- Tarka, S. M., B. L. Zoumas and G. A. Trout. 1998. Examination of effect cocoa shell with theobromin in lamb. Nutrition Report International.
- Tillman, H.D.H. Hartadi, S. Reksohardiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoeesukojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke empat. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A.D., Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesokodjo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cet-6. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju ,J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas, Cetakan ke-14. Gajah University Press.Yogyakarta.
- Waluyo, L. 2005. Mikrobiologi Umum. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang
- Wang, D. J. C., C. L. Conney., A. L. Deman., A. E Numphrey and M. D. Lilly. 1979. Fermentation and Enzyme Tecnology. Jhon Willey and Sons, Inc. Ney York.
- Wizna, 2006. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* Isolat Serasah Hutan Dalam Peningkatan Kualitas Pakan Campuran Empelur Sagi dan Isi Rumen dan Implikasinya Terhadap Produktifitas Ternak Unggas. Disertai Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Wizna, 2007. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* isolat serasah hutan dalam peningkatan kualitas pakan campuran empelur sagu dan isi rumen dan implikasinya terhadap produktifitas ternak unggas. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.

Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma dan I.P. Kompiang. 2007. Selection and identification of cellulase-producing bacterial isolated from the litter of mountain and swampy forest. *Microbiology Indonesia Journal*. 1(3) Hal.: 135-139

Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma & I. P. Kompiang. 2009. Improving the quality of tapioca By-Products (Onggok) as poultry feed through fermentation by *Bacillus amyloliquefaciens*. *Pakistan Journal of Nutrition* 8(10): 1636-1640.

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

Xuen, Z. N., J. D. Kim, J. H. Lee, Y. K. Han, K. M. Park, and I. K. Han. 2001. Effect of Enzyme Complex On Growth Performance and Nutrient Digestibility in Pigs Weaned at 14 Days of Age. *Journal Animal Science*. 14(2) : 231-236.

