

DAFTAR PUSTAKA

- Advena, D. 2014. Fermentasi batang pisang menggunakan probiotik dan lama inkubasi berbeda terhadap perubahan kandungan bahan kering, protein kasardan serat kasar. Jurnal. Hal 8.
- Artiyani, A. dan E. S. Soedjono. 2011. Bioetanol Dari Limbah Kulit Singkong Melalui Proses Hidrolisis Dan Fermentasi Dengan *Saccharomyces cerevisiae*. "Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XIII" Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Asriani D. 2012. Kandungan bahan organik dan protein kasar kulit ubi kayu yang difermentasi dengan inokula yang berbeda. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Statistik Perkebunan Indonesia 2017-2018. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G.R. Flead dan M. Wooton. 1987. Ilmu Pangan. Diterjemahkan oleh Adino dan Purnomo. UI Press, Jakarta.
- Budianto, A. K. 2009. Dasar-Dasar Ilmu Gizi. Malang. UMM Pers. <https://ummpress.umm.ac.id/katalog/detail/dasardasarilmugizi.html>.
- Carlile. MJ dan S.C. Watkinson. 1995. The Fungi. San Diego: Academic Press.
- Ceballos, H., Okogbenin, E., Perez, J. C., Lopers-Valley, L. A. B and Debouck, D. 2010. Cassava. dalam: Bradshaw J. E. (Ed). 2010. Handbook of Plants Breeding: Root and Tuber Crops. Springer. Dundee: 14: 295 hlm.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterization of forage by Chemical Analysis. Dalam Given, D. I., I. Owen., R. F. E. Axford., H. M. Omed. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. Wollingford : CABI Publishing : 281-300.
- Corzo, A., C. A. Fritts, M. T. Kidd dan 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.
- Darmawan, 2006, Pengaruh Kulit Umbi Ketela Pohon Fermentasi terhadap Tampilan Kambing Kacang Jantan, Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, IX(2) : 115-122.
- Darussalam, H. 2016. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Kulit Kakao (Cocoa Pods) dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar dan energy metabolisme pada unggas.

- Fardiaz, S. 1989. Keamanan Pangan. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Fauziah. 2016. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Kulit Kakao dengan *Bacillus amyloliquefacien* terhadap Kandungan Bahan Kering , Protein Kasar, dan Retensi Nitrogen.
- 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.
- Habibi, F. 2008. Pengaruh Pemberian Kulit Umbi Ubi Kayu (*manihot utilissima* pohl) yang difermentasi dengan Kapang *penicillium sp* dalam Ransum Terhadap Performa Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Haetami, K. Abun., Y. Mulyani. 2008. Studi Pembuatan Probiotik Sebagai Feed Supplement Serta Implikasinya Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjajaran. 53 hlm.
- Haddadin, M. S., Y. O. L. Arabiyat and B. Hattar. 2009. Biological conversion of olive into compost by using *Trichoderma harzianum* dan *Phanerochaete chrysosporium*. *Bioresour. Technol.*, 100: 4773-4782.
- Hidayat, A. dan Sujono. 2006. Pengaruh penggunaan tepung buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap pertambahan bobot badan dan tampilan pakan pada ayam pedaging. *J. Protein.* 13(1): 10-16.
- Imran, A. 2012. Pengaruh Suplementasi Zink, Urea, dan Sulfur pada Fermentasi Empulur Sagu dengan *Bacillus amyloliquefaciens* Terhadap Bahan Kering, Protein Kasar, dan Retensi Nitrogen.
- 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.
- Juwita. 2015. Pengaruh Dosis Inokulum *Bacillus amyloliquefaciens* dan Lama Fermentasi terhadap kandungan lemak kasar, pencernaan lemak kasar dan energi metabolisme biji karet (*Hevea brasiliensis*).
- Kim, Y.O., Lee, J. K., Kim, H. K., Yu, J. H. dan Oh, T. K. 1998. Cloning of the thermostable phytase gene (phy) from *Bacillus sp.* DS11 dan its overexpression in *Escherichia coli*, *FEMS Microbiol. Lett* 162, 185-191.
- Kompiang, I.P., Sinurat, A.P., Kompiang, S., Purwadaria, T., Darma, J. 1994. Nutrition value of protein en-riched cassava: Cassapro. *J. Ilmu Ternak dan Veteriner*, 4(2): 107-112.

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), 724-726.

Luizmeira.Com/enzimas.htm. USD Rekomendar esta pagina. 2005.

Mahfudz, L. D., Sarengat, W., Prayitno, D. S and Atmomarsono, U. 2004. Ampas tahu yang difermentasi dengan laru oncom sebagai pakan ayam ras pedaging. Abstrak Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor.

Mathius, I. W., dan Sinurat, A. P. (2001). Pemanfaatan bahan pakan inkonvensional untuk ternak. *Wartazoa*, 11(2), 20-31.

Mathius, I.W., D. Yulistiani dan WI Puastuti. 2002. Pengaruh substitusi protein kasar dalam bentuk bungkil kedelai terproteksi terhadap penampilan domba bunting dan laktasi. *JITV*. 7:22-29

Marlida dan Nuraini. 2005. Isolasi Kapang Karotenologik untuk Memproduksi Pakan Kaya B-Karoten. Laporan penelitian Semique V. Fakultas peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Marlina, G. 2015. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Kulit Ubi Kayudengan *Bacillus amyloliquefaciens* Terhadap Perubahan Serat Kasar, Kecernaan Serat Kasar dan Energi Metabolisme. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, and R. G. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition 7th ED*. Prentice Hall, Pearson, Harlow, England, London, New York, Boston, San Francisco, Toronto, Sydney, Tokyo, Singapore, Hong Kong, Seoul, Taipei, New Delhi, Cape Town, Madrid, Mexico City, Amsterdam, Munich, Paris, Miland.

Merdekawani. S. dan A. Kasmiran. 2013. Fermentasi limbah kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L) dengan *Aspergillus niger* terhadap kandungan bahan kering dan abu. *Lentera*, 13(2):37-42.

Mirzah, H. Muis dan S.A. Latif. 2015. Biokonversi Limbah Kulit Ubi Kayudengan *Bacillus amyloliquefaciens* Menjadi Pakan Sumber Energi Pengganti Jagung Dalam Ransum Unggas. Laporan Penelitian UPT Universitas Andalas Padang

Nasiti, U. N, Lastuti, N.D.R., Nurhajato, T. 2013. The decreasing of crude fiber and the increasing of crude protein content of pineapple (*Ananas comosus* L, Merr) which fermented by cellulolytic bacteria (*Actinobacillus* sp. ML-08). *Jurnal Agroveteriner*.

- Nugraha, D.U., Atmomarsono dan Mahfudz. 2012. Pengaruh penambahan eceng gondok (*Eichornia crassipes*) fermentasi dalam ransum terhadap produksitelur itik tegal. *Anim Agric J.I* (1): 75 – 85.
- Nurhayani. H. M., Nuryati, J. dan Nyoman. I. P. A. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi ubi kayu melalui proses fermentasi. Departemen biologi.Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. *JMS* (06):1-1.
- Nuraini. 2006. Potensi Kapang Karotenogenik Untuk Memproduksi Pakan Sumber B-Karoten dan Pengaruhnya Terhadap Ransum Ayam Pedaging dan Petelur.Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini. 2009. Performa Broiler dengan Ransum Mengandung Campuran Ampas Sagu dan Ampas Tahu yang Difermentasi dengan *Neurospora crassa*. *Media Peternakan* 32 (3): 196-203.
- Nuraini, S.A.Latif dan Sabrina. 2007. Peningkatan kualitas limbah Agroindustri dengan kapang *Neurospora crassa* sebagai pakan ternak unggas. Laporan penelitian hibah bersaing, Dikti. Lembaga Penelitian Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini, H.Abbas, Y. Rizal, & Y. Marlida. 2005. Pemanfaatan ampas sagu fermentasi kaya B karoten dalam ransum terhadap produksi dan kualitas telur ayam ras. *Jurnal Ilmiah Ilmu –ilmu Peternakan Jambi VIII*: 55-59.
- Nuraini., Djulardi, A and Trisna, A. 2017. Palm oil sludge fermented by using lignocellulolytic fungi as poultry diet. *International Jurnal of Poultry Science*. Vol 16 (1): 6-10. <http://doi.org/10.3923/ijps.2017.6.10>.
- Nuraini., Rizal, Y., Mirnawati and Mahata, M. E. 2013. Comparisons of nutrient contents and nutritional values of palm kernel cake fermented by using different fungi. *Pakistan Jurnal of Nutrition*. Vol 12 (10): 943-948. <https://dx.doi.org/10.3923/pjn.2013.943.948>.
- Nurlaili, F., Suparwi dan Sutardi, T. R. 2013. Fermentasi kulit singkong (*Manihot utilissima* pohl) menggunakan *Aspergillus niger* pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering (KcBK) dan pencernaan bahan organik (KcBO) secara In-Vitro. *Jurnal Ilmiah Peternakan*.1 (3) : 856 –864.
- NRC. 2001. Nutrient requirements of beef cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000. Subcommittee on Beef Cattle Nutrition. Committee on Animal Nutrition. National Research Council.
- Okdalia, N.A. 2015. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Kulit Ubi Kayu Dengan *Bacillus amyloliquefaciens* Terhadap Perubahan Bahan Kering, Protein Kasar dan Retensi Nitrogen. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- 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. *Wartazoa* 17(3) : 109-116.
- Prayuwidayati, M.M. dan Y. Widodo. 2007. Penggunaan bagas tebu teramoniasi dan terfermentasi dalam ransum ternak domba. *Majalah Ilmu Peternakan*. 10: 1-14.
- Purbowati, E., C.I. Sutrisno, E. Baliarti, S.P.S. Budhi, dan W. Lestariana. 2007. Pengaruh pakan komplit dengan kadar protein dan energi yang berbeda pada penggemukan domba lokal jantan secara feedlot terhadap konversi pakan.
- Prabawati, S. 2011. Inovasi pengolahan singkong meningkatkan pendapatan dan diversifikasi sapi pangan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. Bogor. Edisi 4-10 Mei 2011 No. 3404 Tahun XLI.
- Prasetyo, H. 2011. Pengaruh Penggunaan Kulit Ubi Kayu (*Manihot utilisima*) fermentasi sebagai substitusi konsentrat komersial terhadap performa domba lokal jantan. Skripsi. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
- Pratiwi D., Sebayang, F and Jamilah. 2013. Production and Characterization of Lipase Enzymes from *Pseudomonas Aeruginosa* Gangan Using Corn Nutmeg Inducers And Na + And Co2 + Cofactors. *Jurnal Saintia Kimia* Vol. 1, No. 2.
- Lira, Y. M. 2012. Pengaruh Komposisi Substrat Kulit Ubi Kayu Dan Ampas Tahu Fermentasi dengan *phanerochaete chrysosporium* terhadap Perubahan Kandungan Nutrisi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Rahman, A. J. 1992. Teknologi Fermentasi. Arcan, Jakarta
- Ridla, M. 2014. Pengenalan Bahan Makanan Ternak. IPB Press. Bogor.
- Riskiah. 2016. Pengaruh Pemberian Tepung Kulit Ubi Kayu Fermentasi Menggunakan *Bacillus amyloliquefaciens* Dalam Ransum Terhadap Berat Telur, Kadar Lemak Kuning Telur dan Warna Kuning Telur Pada Ayam Strain Isa Brown.
- Sadzali, Imam. 2010. Potensi Limbah Tahu Sebagai Biogas. *Jurnal UI Untuk Bangsa Seri Kesehatan, Sains, dan Teknologi* 1 (12) :62-69
- Sandi, Y. O., Rahayu, S. dan Wardhana, S. 2013. Upaya peningkatan kualitas kulit singkong melalui fermentasi menggunakan *Leuconostoc*

Mesenteroides pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik secara In Vitro. Jurnal Ilmiah Peternakan.1 (1) : 99 –108.

- Sabrina, Harnebtis, Y. Haryandi dan T. Aisjiah. 2001. Biokonversi kulit ubi kayu dengan *rhizopus oligosporus* sebagai pakan ternak. J.pet dan Lingkungan.7(1); 27-34
- Sari, M. L., Sandi, S., dan Sembiring, F. (2014). Pengaruh pemberian ransum komplit berbasis bahan baku lokal fermentasi terhadap pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik dan bahan ekstrak tanpa nitrogen pada itik lokal.Prosiding Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan Berbasis Lahan Kering(pp. 117–122).Retrieved from eprints.unsri.ac.id.
- 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.
- Setiawan, S. 2005. Pengaruh komposisi substrat, lama inkubasi dan pH dalam proses isolasi enzim xylanase dengan menggunakan media jerami padi. Jurusan Teknik Fakultas Teknik. Skripsi Universitas Diponegoro : Semarang.
- Sibbald, I. R. and Wolynetz, M. S. 1985. Relationship between estimates of Bioavailable energy made with adults cockerels and chick. Effect of feed intake and nitrogen retention. Poultry Sci. 64:127-138.<https://doi.org/10.3382/ps.0640127>.
- Steel, R.G. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika : Suatu Pendekatan Biometrik, Ed. 2, Cetakan ke-2, Alih Bahasa B. Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sukara, E. dan Admowidjojo. 1989. Pemanfaatan Ubi Kayu untuk Produksi Enzim Amilase dan PST dengan Menggunakan Kapang *Rhizopus oligosporus*. Seminar Nasional UPT-EPG, Lampung.
- Suryana, I. 2016. Kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi kayu terhadap penambahan berat badan dan konsumsi ayam broiler. Jurnal Ilmiah Peternakan. 4(2): 12-15.
- Suryani, A. T. 2013. Pengaruh Fermentasi Pakan Lengkap Berbasis Kulit Buah Kakao Terhadap Konsumsi dan Pencernaan Nutrien Pada Domba. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sutedjo, M. Mulyani., Kartasapoetra, A.G., Sastroatmodjo. RDS. 1991. Mikrobiologi Tanah. PT. Rineka Cipta ; Jakarta.

- Styawati. N. E., Muhtarudin dan Liman. 2013. Pengaruh lama fermentasi *Trametes* terhadap kadar bahan kering, kadar abu dan kadar serat kasar daun nenasvarietas Smpth cayene. Fakultas Peternakan. Universitas Lampung.
- Tarmidi, A.R. 2010. Penggunaan Ampas Tahu dan Pengaruhnya pada Pakan Ruminansia. Layanan dan Produk Umban Sari Farm.
- Tjitrosoepomo. 2005. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada University. Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. (a) Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyuni, Sari. 2017. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan selulosa dan lignin Serta aktivitas laccase dari lumpur sawit. Fakultas Perternakan. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Widyastuti. N. 2009. Jamur Shiitake Budidaya dan Pengolahan Si Jamu Penakluk Kanker. Jakarta: Lily Publisher.
- Wiryanan, G. K. dan Tim Laboratorium Ilmu Teknologi Pakan. 2012. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- 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., and I.P. Kompiang. 2006. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* dari serasah hutan sebagai probiotik ayam broiler. Dalam : Prosiding Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan-Dekan Bidang Ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat, Padang.
- Wizna, H. Abbas., Y. Rizal ., A. Dharma., and I.P. Kompiang. 2009. Improving the quality of tapioca by-products (onggok) as poultry feed through fermentation by *Bacillus amyloliquefaciens*. J appl ind biotechnol trop reg. 2:1–5.
- Zakariah, M.A. 2012. Teknologi fermentasi dan enzim. “ Fermentasi Asam laktat pada Silase “. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Zutina. 2016. Penggunaan Dedak Padi Darah Fermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* Terhadap Kualitas Telur Puyuh.