

DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- AOAC. 2016. Official methods of analysis of the Association of Analytical Chemist. Virginia USA : Association of Official Analytical Chemist, Maryland.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Statistik Indonesia. Badan Pusat Statistik Informasi Kelautan dan Perikanan.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Statistik Indonesia. Badan Pusat Statistika Informasi luas panen, produksi dan produktivitas ubi kayu.
- Baon, J.B dan Suhianto. 2011. Sifat kimia tanah akibat abu asal tanaman pengganti pupuk kalium dan nilai konversinya. Pelita Perkebunan 27(2) 2011, 98-108
- Bücker, F., Marder, M., Peiter, M.R., Lehn, D.N., Esquerdo, V.M., de Almeida Pinto, L.A., Konrad, O. (2020). Fish waste: an efficient alternative to biogas and methane production in an anaerobic mono-digestion system. Renewable energy, 147, 798-805.
- Buckle, K, A., R.A. Edward, GR. Flead dan M. Wooton. 1987. Ilmu Pangan, diterjemahkan oleh Adiono dan H. Purnomo. Penerbit UI Press, Jakarta.
- Cherney, D.J.R. 2000. Characterization of forage by chemical analysis. In: D.I. Given,E. Owen,R.F.E. Axford and H.M. Omed. Forage Evaluation in Ruminant. Wallingford: CABI Publishing: 281-300.
- Darmawan. 2006. Pengaruh kulit umbi ketela pohon fermentasi terhadap tampilan kambing kacang jantan. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, Universitas Jambi. 9(2): 115-122.
- Ekanayake, I. J., D. S. O. Osiru, and M. C. M. Porto. 1997. Morphology of cassava. Diakses 17 September 2015. www.iita.org.
- Fauziah. 2016. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi kulit kakao dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Fernandez, H. 2022. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi bungkil inti sawit dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Feronica, R. 2022. Pengaruh fermentasi substrat campuran kulit ubi kayu dan ampas tahu dengan inokulum Waretha terhadap bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Gervais, P. 2008. Water relations in solid state fermentation. in: pandey a, c.r. soccol,c. larroche, editor. current developments in solid state fermentasi. asiotech publisher inc. New Delhi.
- Grace, M. R. 1977. Cassava Processing: Food and Agriculture Organization. Roma : Henniiee.
- 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.
- Hayati, I. 2021. Pengaruh fermentasi indigofera (*Indigofera zollingeriana*) dengan *Bacillus amyloliquefaciens* menggunakan sumber karbon berbeda terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hidayat, N., C.P. Masdiana, dan S. Suhartini. 2006. Mikrobiologi Industri. Yogyakarta.
- Ibrahim B, Pipih S dan Yunisha A. 2013. Proses pengayaan nutrisi limbah ikan waduk cirata dengan aktivator *gliocladium sp* dan media kascing. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. Vol 16(1): 33-41.
- 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., J.K., Yu, J.H. and Oh, T.K. 1998. Cloning of the thermostable phytase gene (phy) from *Bacillus sp.* DS11 and its overexpression in *Escherichia coli*, FEMS microbiol.162 : 185-191.
- 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.
- Lira. Y. M, 2012. Pengaruh komposisi susbtrat kulit umbi ubi kayu dan ampas tahu fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* terhadap perubahan nutrisi. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Luizmera. 2005. com/enzimas.html. USD Recomendar esta Pagina.
- 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.

Marlida dan Nuraini. 2005. Isolasi kapang karotenolitik untuk memproduksi pakan kaya β -karoten. Laporan penelitian Semique V. Fakultas peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Marlina, G. 2015. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi kulit ubi kayu dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap perubahan serat kasar, pencernaan serat kasar dan energi metabolisme. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Maynard, L. A. Loosil, J. K. Hintz, H. F. dan Warner, R. G. 2005. Animal Nutrition. 7th Ed McGraw- Hill Book Company. New York, USA.

Mc Donald, P., R.A. Edwards, and J.F.D. Greenhalgh, C.A. Morgan, L.A. Sinclair, R.G. Wilkinson. 2002. Animal Nutrition. Seventh Edition. Prentice Hall.

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 dan H. Muis. 2015. Peningkatan kualitas nutrisi limbah kulit ubi kayu melalui fermentasi menggunakan *Bacillus amyloliquefaciens*. Jurnal Peternakan Indonesia. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Mirzah, Montesqrit, dan Rusfidra. 2016. Biokonversi campuran kulit ubi kayu dan limbah udang menggunakan bakteri *Bacillus amyloliquafaciens* menjadi pakan unggas sumber energi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Montesqrit, Mirzah dan Pratiwi. 2022. Pengaruh lama fermentasi dan dosis inokulum *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan nutrisi daun paitan (*Tithonia diversifolia*). 2:91-95.

Nengsih, G.H. 2022. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi *Azolla microphylla* dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Nuraini. 2006. Potensi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan sumber β -karoten dan pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.

Nuraini, S.A. Latif dan Sabrina. 2007. Peningkatan kualitas limbah agroindustri dengan kapang *Neurospora crasa* sebagai pakan ternak unggas. Laporan

Penelitian Hibah Bersaing, Dikti. Lembaga Penelitian Universitas Andalas, Padang.

- 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.
- 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.
- Ojewola, G.S., F.C. Okoye and O.A. Ukoha. 2005. Comperative utilization of three animal protein sources by broiler chickens. International Journal of Poultry Science. 4(7): 462-467.
- 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.
- Palupi, R. 1997. Pengaruh dosis inokulum dari larutan tempe dan lama fermentasi terhadap kandungan beberapa zat kulit umbi kayu. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 17 (3): 109-116.
- Prabawati, S. 2011. Inovasi pengolahan singkong meningkatkan pendapatan dan diversifikasi pangan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca panen Pertanian. Bogor. Edisi 4-10 Mei 2011.No. 3404 Tahun 41.
- Prihandana, R., K. Noerwijan, P.G. Adinurani, D. Setyaningsih, S. Setiadi, dan R. Hendroko. 2007. Bioetanol Ubi Kayu Bahan Bakar Masa Depan. Jakarta : Agromedia.
- Puji dkk., (2016). Bioprospek Limbah Tangkapan Ikan Menjadi Pelet Dalam Usaha peningkatan Kesejahteraan Pada Kelompok Petani Tambak Truno Djoyo Di Wonorejo, Surabaya. Conference: Temu Ilmiah Nasional UGM. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada
- Rahayu, K. & S. Soedarmadji. 1989. Mikrobiologi Pangan. Yogyakarta: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Rahman. 1989. Pengantar Teknologi Fermentasi. Depdiknas PAU Pangan dan Gizi, IPB Bogor.

- Rahman, A., Fardiaz, S., Rahaju, W.P., Suliantari., dan C.C. Nurwitri. 1992. Teknologi Fermentasi Susu. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor, Bogor. 122 hal.
- 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.
- Rambet, V., J.F Umboh., Y. L. R Tulung., dan Y. H. S. Kowel. 2016. Kecernaan protein dan energy ransum broiler yang menggunakan tepung manggot (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan. *Jurnal Zootek* Vol. 36 No. 1: 13-12.
- Sebrino, D. 2016. Retensi zat makanan bungkil inti sawit, bungkil kedelai, dan dedak yang disuplementasi enzim protease pada ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- 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.
- Sibbald, I. R. and Wolynetz, M. S. 1985. Estimates of retained nitrogen used to correct estimates of bioavailable energy. *Poultry Sci.*, 64: 1506-1513.
- Siswanti, V. 1993. Pengaruh pemberian kulit umbi ubi kayu terhadap performa ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Sjafei, A. 2002. Studi mengenai karakteristik dan proses pengolahan limbah cair industri perikanan. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Steel, C. J. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.
- Sukria H. A., K. Rantan. 2009. Sumber dan Ketersediaan Bahan Baku Pakan di Indonesia. Bogor : IPB Press.
- Sumarlin. 2010. Protein Sel Tunggal. Laboratorium Kimia. Universitas Haluoleo. Kendari. Hal. 14.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahju. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press.

Wizna. 2006. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* isolat serasah hutan dalam peningkatan kualitas campuran empelur sagu dan isi rumen dan implikasinya terhadap produktivitas ternak unggas. Disertasi. Program Pasca sarjana Universitas Andalas. Padang.

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

Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma and I.P. Kompiang. 2007. Selection and indentification of cellulose-producing bacteria isolated from the litter of mountain and swampy forest. J. Microbiology Indonesia, 1(3):135-139.

Zulfahmi AN, Swastawati F, dan Romadhon. 2014. Pemanfaatan daging ikan tenggiri (*Scomberomorus commersoni*) dengan konsentrasi yang berbeda pada pembuatan kerupuk ikan. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan 3(4):133-139.

