

DARTAR PUSTAKA

- Affandi, E. and Yuniati, H., 2012. "Fermentasi Cair Ampas Kelapa Sawit Dan Kapang *Rhizopus Oligusporus* Untuk Menghasilkan Asam Lemak Omega-3." *Bulletin Penelitian Kesehatan* 40, no. 2 jun (2012): 56-65.
- Afriz, M. 2007. Pengolahan limbah pertanian sebagai pakan. Universitas Andalas. Padang.
- Akhadiarto, S. 2010. Pengaruh pemanfaatan kulit singkong dalam pembuatan pelet ransum unggas. *J. Tek, Ling.*, Vol. 11, No, 1, Hal. 127-138.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Lembaga Satu GunungBudi. Bogor.
- Anggorodi, R. 1995. Ilmu Makanan Ternak Umum Cetakan ke 5. Gramedia Puataka Utama, Jakarta.
- Annisa., Y. Rizal Dan Mirnawati. 2019. Peningkatan kualitas campuran daun ubi kayu dan ampas tahu yang difermentasi dengan *R. oligusporus* sebagai pengganti sebagian ransum komersil. Disertasi. Universitas Andalas, Padang.
- 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 Kabupaten Agam. 2018. Kabupaten Agam Dalam Angka 2018. Kabupaten Agam . Badan Pusat Statistik
- Batal, A.B. and N.M., Dale. 2006. True metabolizable energy and amino acid of distiller dried grains with solubles. *Applied Poultry Research* (15):89-93.
- Buckle, A., R. A Edward, G. H. Fleet dan M. Wolton 1988. Ilmu Pangan. Diterjemahkan oleh Adiono dan Purnomo. Penerbit Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Cruz. S. P. B., J. Freer., A. M iika and A. Machuca. 2004. Extraction and determination of enzyme produced by *Ceriporiopsis subvermispota* during biopulping of pinus taeda wood chips. *Enzyme microb Technol* :34: 228-34.S
- Darmawan. 2006. Pengaruh Kulit umbi ketela pohon fermentasi terhadap tampilan kambing kacang jantan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 9 (2) : 115-122.
- Despal. 2000. Kemampuan Komposisi Kimia dan Kecernaan invitrodalam mengestimasi pencernaan in vivo. *Media Peternakan* 23 (3):84-88.

- Deublein, D., and A. Steinhauser. 2008. *Biogas from Waste and Renewable Resource*. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA. Weinheim. 443 hlm.
- Dewi, S. 2015. Solation and identification of cellulolytic thermophilic fungi and examination of its cellulose enzyme activity. Thesis. Faculty of Agricultural Technology. Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Fadhilah, M. R. 2019. Pengaruh pemberian campuran daun ubi kayu dan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) dalam ransum terhadap kandungan kolesterol dan lemak hati dan daging paha ayam broiler .skripsi. UniversitasAndalas, Padang.
- Fadhli, A. 2018. Pengaruh dosis inoculum dan lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar, dan pencernaan serat kasar dari kulit buah kakao. Skripsi Universitas Andalas. Padang.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi Pangan I. Garmedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Han, B., Ma Y., M. Frans., M.j. Rombouts, and N. Robert. 2003. Effect of temperature and relative humidity on growth and enzyme Production by action mucorelegans and *R.oligusporus* during sufupehtze preparation. Food Chem. 81: 27-34.
- Hanafiah, 2003. Peningkatan Kandungan Protein Kulit Umbi Ubi Kayu Melalui Proses Fermentasi. Jurnal Matematika dan Sains. 6 (1) : 1-12.
- Hermanto, H. and Fitriani, F., 2018. Pengaruh lama proses fermentasi terhadap kadar asam sianida (HCN) dan kadar protein pada kulit dan daun singkong. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 12(2), pp. 169-180.
- Hidayat, C. 2009. peluang penggunaan kulit singkong sebagai pakan unggas (the opportunity of cassava peel utilization on poultry). Makalah dalam *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor, 2009: Balai Penelitian Ternak.
- Iheukwumere F. C., E.C. Ndubuisi., E. A. mazi and M. U. Onyekwere. 2008. Performance, nutrient utilization and organ characteristics of broilers fed cassava leaf meal (manihot esculenta crantz). Pakistan Jurnal Of Nutrient. 7 (1): 13-16.Issn 1680-5194.
- Jull, M.A.(Eds). 1979. Poultry husbandry, New Delhi:Tat Mc Graw Hill Publishing Co. Tld.
- Lisnawati and Suryani.2016. Lama FermentasiKulit Pisang Dan KulitUbi Kayu Dengan *Rhizopus oligusporus*TerhadapKandungan Protein Kasar, Lemak Kasar, Dan Serta Kasar.*JurnalIlmiahPerternakan* 4 (2) : 31-35.

- Madigan, M. T., Martinko, J. M., Stahl, D. A. and Clark, D. P., 2006. Brock biology of microorganisms. 11. Internat. Ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall.
- Madigan, M. T., J. M. Martinko, & D. a. Stahl. 2011. Biology of microorganism 13th ed. Benjamin Cummings, San Francisco: xxviii + 1040 hlm.
- Mariyono, Y.N. Anggraeny dan L., Kiagega. 2008. Teknologi alternative pemberian pakan sapi potong untuk wilayah industry bagian Timur. Pros. Seminar Nasional Sapi potong. Palu, 24 November 2008. BPTP Sulawesi Tengah. Hlm. 151-159.
- Maynard L. A dan J. K Loosly. 2005. Animal Nutrition. Edisi ke-6. Mc. Graw Hill Book Company, New Delhi. Kasim *et al.*, (1985)
- Mc. Donald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6th Edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- Miller, MR. & KJ. Reinecke. 1984. Proper expression of metabolizable energy in avian energetic. The Condor. 86:396-400.
- Mirnawati., Ciptaan, G. and Ferawati. 2017. The effect of Mananolytic fungi and humic acid dosage to improve the nutrient content and quality of fermented palm kernel cake. International journal of Chemistry Technology Research, 10(2): 56-61.
- Mirwandhono, E., Bachari, I. and Situmorang, D., 2006. Uji nilai nutrisi kulit ubi kayu yang difermentasi dengan *Aspergillus niger* (nutrient value test of cassava tuber skin fermented by *Aspergillus niger*). *Jurnal Agribisnis Peternakan*, 2(2).
- Mirzah dan Muis, H., 2016. Biokonversi Limbah Kulit Ubi Kayu Menjadi Pakan Unggas Sumber Energi Menggunakan *Bacillus amyloliquefaciens* (Bioconversion of Cassava Peel Become Poultry Feed Energy Sources Using *Bacillus amyloliquefaciens*). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 16(2).
- Musnandar, E. 2003. Reput hayati sebut kelapa sawit oleh jamur *Marasmius* dan implikasinya terhadap performa kambing. Disertasi. Universitas Padjadjaran Bandung.
- Nelson dan Suparjo, 2011. Penentuan lama fermentasi kulit buah kakao dengan *PhenerochaetebChyrysosporium*: evaluasi kualitas nutrisi secara kimiawi. *Agrinak*. Vol. 01. September:1-10.
- Nurhayati, N., Thaib, A. and Adli, M., 2018. Aplikasi limbah kulit singkong tanpa fermentasi dan fermentasi sebagai penyusun ransum pakan terhadap pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*).
- Olowoyeye, J.C., Agbede, J.O., Igbasan, F.A., Oloruntola., And Ayeni, A.O. 2019. Effect of replacing maize with cassava peel-leaf mixture on growth performa of

broiler chickens. Department Of Agricultural Education, Collage Of Education. Ikere-Ekiti. Nigeria.

Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternative solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan local. Jurnal Media Akuakultur, Vol. 6, No. 1.

Paramita. W.L., W.E. Susanto, dan A.B Yulianto. 2008. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dalam Haylase Pakan Lengkap Ternak Sapi Peranakan Ongole. Media Kedokteran Hewan 24(1): 59-62.

Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa. 17(3): 109-116.

Perdeson, C. 1971. Microbiologi Of Food Fermentation The Avl Pulb. Co Inc. West Port, Connecticut.

Piliang, W. G. dan S. Djojosoebagio. 2002. Fisiologi Nutrisi. Vol. I. Edisi ke-4. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.

Poesponegoro, M. 1975. Makanan hasil fermentasi. *Ceramah Ilmiah* LKN-LIPI-Bandung, 4, 1-9

Prabawati, S. 2011. Inovasi Pengolahan Singkong Meningkatkan Pendapatan dan Deversifikasi Pangan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. Bogor. Edisi 4-10 Mei 2011 No.3404 Tahun XLI.

Prabowo, A., Zuprizal dan T. Yuwanto. 2002. Evaluasi kandungan nutrient, energy metabolis, kecernaan protein in vitro, kelarutan dan berat molekul protein serta kandungan asam amino eceng gondok. Jurnal Agrosains 15 (1) : 99-110.

Priatni, S and Iskandar, M.Y. 2007. influences of tempe inoculums *Rhizopus oligusporus* and incubation temperature to the quality of soybean tempe. Teknologi Indonesia :30(1) 2007:55-60

Putra, V. M. 2018. Pengaruh campuran daun ubi kayu dan bungkil inti sawit yang di fermentasi dengan (*phanerochate chysosporium*) terhadap kecernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energy metabolisme. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.

Rizal, Y. 2005. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Pertama. Andalas University Press. Padang.

Rizal, Y., Yetti, M., Novi, f. and Dian, P., 2006. Pengaruh fermentasi dengan *trichoderma viride* terhadap penyusutan bahan kering dan kandungan bahan organic, abu, protein kasar, lemak kasar, dan HCN daun ubi kayu limbah isolasi rutin. *Sigma*, 14(1).

- Sabrina, Harnebtis, Y. Haryandi dan T. Aisjiah. 2001. Biokonversi kulit ubi kayu dengan rhizopus oligusporus sebagai pakan ternak. *J.pet dan Lingkungan*. 7(1); 27-34.
- Santoso, U. dan Aryani, I. 2007. *Perubahan Komposisi Kimia dan Ubi kayu yang difermentasi oleh EM4*. *Jurnal Sains. Peternakan Indonesia*. 2 (2) :53-56
- Scout, M. L., M.C. Nesheim and R. J. Young. 1982. *Nutrition of Chicken*, 3rd Ed, M. L. Scott & Associates, New York.
- Shurtleff, W., and Aoyagi, A. 1979. *The Book Of Tempeh*, Profesional Edition. Harper and Row. Publishing New York Hagerstown, San Francisco, London.
- Sibbald, I. R. 1975. The effect off inteken on metabolized energy value with adult roasters. *Jurnal poultry. Sci*, 54:130-145.
- Stephanie dan Purwadaria T. 2013. Fermentasi substrat pada kulit singkong sebagai bahan pakan ternak unggas. *Wartazoa*. Vol. 23, No 1.
- Steel, R.G.D, & J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik*. Cetakan kedua. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudaryanto, B., I. N. Rangkuti dan A. Prabowo. 1982. *Penggunaan tepung daun singkong dalam ransum babi*. Ilmu dan Peternakan, BPT Ciawi, Bogor.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono, V. D. Yuniarto, E. Supriyatna. 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. *JITP*, 1 (3): 167-172.
- Sumiati, Farhanuddin, Hermana W, Sudarman A, Istichomah, Setiyono A. 2011. Performa ayam *broiler* yang diberi ransum menggunakan bungkil biji jarak pagar (*Jatropha curcas* L) hasil fermentasi menggunakan *Rhizopus oligusporus*. *Media Peternakan*. 34:117-125.
- Suparjo. 2010. Peningkatan kualitas nutrisi kulit buah kakao sebagai pakan secara bioproses dengan *P. chysosporium* yang diperkaya ion Mn^{2+} dan Ca^{2+} . Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Supriyatna, E. 2010. Strategi pengembangan ayam lokal berbasis sumber daya lokal dan berwawasan lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Unggas Lokal ke IV*.
- Suryana, irma. 2016. Kombinasi Tepung Kulit Pisang Dan Kulit Umbi Ubi Kayu Terhadap Pertambahan Bobot Badan Dan Konsumsi Ayam Broiler. *Jurnal ilmiah peternakan*. 4(2):12-15.
- Sosrosoedirdjo, R. S. 1992. *Bercocok Tanam Ketela Pohon*. CV. Yasaguna. Jakarta.

- Stanbury, P.F. and A. Whitaker. 1984. Principles of Fermentation Technology. Pagamon Pr. Oxford.
- Supriyati, D. zaenudin, dan I.P Kompiang. 2003. Onggok Untuk Bahan Pakan. Journal Poultry Indonesia. Jakarta. 22.
- Tenti, Marisya. 2006. Pengaruh Pemberian Daun Ubi Kayu Fermentasi (Manihot utilisima) Terhadap Performans Ayam Broiler. Skripsi sarjana. Fakultas pertanian unand. Padang. 78 hlm (tidak diterbitkan).
- Tillman, A., D. H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Penerbit : Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo. 1995. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta). Yogyakarta: UGM Press.
- Tjitrosoepomo. 2005. Morfologi Tumbuhan. Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. Cetakan Ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wanapat, M. 2000. Role of cassava hay as animal feed in the tropics. in: proc. international workshop on current reseach and development in use of cassava as animal feed. July 23-24, 2001, Khon Kaen University, Thailand. pp. 13-19.
- Wattiheluw M. J., 2012. Pengaruh Kosentrat Kohay dan Dedak Terfermentasi Konsentrasi R. oligusporus Terhadap Kadar Protein Kasar, Serat Kasar, dan Lemak Kasar. IJAS, 2(3) : 95-99.
- Widodo, W. 2002. Nutrisi Dan Pakan Unggas Kontekstual. Diklat. Proyek Peningkatan Penelitian Pendidikan Tingkat Direktoral Jendral Pendidikan Tingkat Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Winarno, F. G. S. Fardiaz dan D. Fardiaz 2005. Pengantar Teknologi Pangan. Gramedia, Jakarta.