

DAFTAR PUSTAKA

- Adli, D. N., O. Sjojfan and M. Mashudi, 2018. A study nutrient content evaluation of dried poultry waste urea molasses block (DPW-UMB) on proximate analysis. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 28 (1): 84-89.
- Afrianti, L. H. 2013. *Teknologi Pengawetan Pangan*. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Agusnimar, J. Setiaji, K Sadikin, D. Marlina, F. E cahyo, dan K. Hadi 2023. Pengaruh pemberian pakan fermentasi ampas sagu dan tepung kepala ikan teri dengan persentase berbeda terhadap kelulushidupan dan pertumbuhan benih ikan baung (*Hemibagrus nemurus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 18 (2): 71-80. <http://doi.org/10.15578/jra.18.2.2023.71-80>.
- Agustin, L dan S. Purwanti 2009. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Lembaga pengembangan sumber daya peternakan (INDICUS). Makasar.
- Agustina, A., H. D. D., Chotimah, O., Yulinda, S., Khairani, M., dan Tanjung, I. F. (2023). Proses pembuatan tempe home industri berbahan dasar kedelai (*glycine max(l) merr*) di Kecamatan Sawit Seberang Kabupaten Langkat. *Journal (Biology Education, Sains and Technology)*,6(1):15-21
- Ali, M., L. Santoso dan D. Fransisca, 2015. The Substitution of Fish Meal by Using Anchovies Head Waste to Increase the Growth of Tilapia. *Maspari*, 7(1), pp.63-70. <https://core.ac.uk/download/pdf/267821958.pdf> diakses tanggal 4 Februari 2021.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Cetakan ke-2. Lembaga satu Gunung Budi, Bogor.
- Anggorodi. R. 2005. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists*. Published by the Association of Official Analytical Chemist. Maryland.
- AOAC. 2016. *Official Methods Of Analysis Of The Association Of Analytical Chemist*. Virginia USA : Association Of Official Analytical Chemist, Inc.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2018. *Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka*. CV Graphic Dwipa. Padang. 869 hal.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2021. *Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka*. CV Graphic Dwipa. Padang. 869 hal.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. 2020. *Produksi perkebunan*. BPS SUMBAR
- Biyatmoko D., H. L. Syarifuddin. 2018. Kajian kualitas nutrisi ampas kelapa fermentasi (*Cocos nucifera L.*) menggunakan effective microorganism

EM-4 dengan level yang berbeda. Jurnal Ziraah Ilmiah Pertanian. 43(3):204-209.

- Bira, F.G., P. K.Tahuk, dan T. Seren. 2020. Pengaruh penggunaan jenis hijauan berbeda pada pembuatan silase komplit terhadap kandungan nutrisi yang dihasilkan. *Journal of Tropical Animal Science and Technology* 2(1):43-51
- Busch, V. M., A. A. Kolender, P. Santagapita and P. M. Buera. 2015. Vinal gum a galactomannan from prosopis physicochemical characterization. *Food Hydrocolloids*. 51: 495-502.
- Cappuccino, J. G dan S. Natalie. (2013). *Manual Laboratorium Biologi*. alih bahasa, Nur Miftahurrahmah. Jakarta: EGC.
- Chilton, S. N., J. P. Burton and G. Reid. 2015. Inclusion of Fermented Foods in Food Guides around the World. *Nutrients* 7:390-404. doi:10.3390/nu7010390
- 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.
- Fadli, Z., 2011. Pengaruh lama fermentasi menggunakan campuran mikroorganisme (*Rhizopus*, *Lactobacillus* dan *Yeast*) terhadap kandungan protein kasar, lemak kasar, dan serat kasar ampas kelapa. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.
- Farizaldi, 2016. Evaluasi kandungan nutrisi kandungan ampas kelapa terfermentasi dengan ragi lokal dan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. Vol: 18. No. 1. Hal: 49-55.
- Farizaldi. 2016. Evaluasi kandungan nutrisi ampas kelapa terfermentasi dengan ragi lokal dan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. Vol. 18.No. 1. Hal: 49-55.
- Farizaldi. 2016. Evaluasi kandungan nutrisi ampas kelapa terfermentasi dengan ragi lokal dan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. Vol. 18.No. 1. Hal: 49-55.
- Ginindza, M., K. R. M. Batha and J. Ng'ambi, 2022. Dietary crude fiber levels for optimal productivity of male ross 308 broiler and vanda chickens aged 1 to 42 days. *Animals* 12, 1333. <https://doi.org/10.3390/ani1210133>
- Hardiansyah, H. R., dan N. Victor. 2014. *Kecukupan Energi, Protein, Lemak, dan Karbohidrat*. Jakarta: LIPI Press.

- Harnentis, dan E. Syahrudin. 2015. Peningkatan kualitas ampas kelapa sebagai pakan unggas menggunakan bakteri termofilik dan mannanase termostabil. I. Universitas Andalas.
- Hernaman, I., B. Ayuningsih, D. Ramdani, dan R. Z. Al-Islami. 2017. Pengaruh Perendaman dengan Filtrat Abu Jerami Padi (FAJP) terhadap Lignin dan Serat Kasar Tongkol Jagung. *Agripet Volume 17 (2)* : 139 – 143.
- Hidanah, S., E. M. Tamrin, D. S. Nazar dan E. Safitri. 2013. Limbah tempe dan limbah tempe fermentasi sebagai substitusi jagung terhadap daya cerna serat kasar dan bahan organik pada itik petelur. *Jurnal Agroveteriner. 2 (1)* : 71-79.
- Hasil Analisis Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2024. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Hasil Analisis Laboratorium Teknologi Industri Pakan. 2024. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Hermayanti, yanti dan E. Gusti. 2006. Modul Analisa proksimat. Padang: SMAK 3 Padang. *Hermetia illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan. *Prosiding SemNas Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 1(1):139-144.*
- Hidayat. N., M.C. Padaga, dan S. Suhartini. 2007. *Mikrobiologi Industri*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Hudori, H. A., H. Rujito, M. Muksin dan P. Andini. 2020. Formulasi ransum alternatif untuk meningkatkan efisiensi usaha peternakan sapi perah (studi kasus pada peternakan Bestcow Farm Jember). *Jurnal Ilmu Peternakan. 3(2): 67-73*
- Irya, F. 2018. Pengaruh pemberian ampas kelapa yang disuplementasi bakteri termofilik dan enzim mananase termostalai dalam ransum pellet terhadap performa ayam broiler. *Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.*
- Kurniawan, F. 2015. Klasifikasi dan morfologi tanaman kelapa. *3(1): 5–29.*
- Laksono, J., dan T. Karyono. 2020 Pemberian Level Starter Pada Silase Jerami Jagung dan Legun *Indigifera zollingeria* terhadap Nilai Nutrisi Pakan Ternak Ruminansia Kecil. *Jurnal Peternakan (Jurnal Of Animal Science). 04 (01) : 33-38 DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jipt.v8il.p27-32>.*
- Laksono, J., dan T. Karyono. dan H. Haniati. 2023. Nilai Nutrisi Ampas Kelapa (*Cocos nucifera L.*) yang Di Fermentasi Menggunakan *Aspergillus niger* Dengan Berbeda Sebagai Ransum Ternak Unggas. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Indonesia. 9(1)42-48*
- Latham, I., and D. Brooker. 2020. Current practice of namaste care for people living with dementia in the UK. *Nurs. Older People 2019, 31, 22–28.*

- Makmur, I. 2006. Kandungan Lemak Kasar dan BETN Silase Jerami Jagung (*Zea mays* L) dengan Penambahan Beberapa Level Limbah WHEY. Skripsi Sarjana, fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Malgas, S., S. J. V. Dyk, and B. I. Pletschke. 2015. A review of the enzymatic hydrolysis of mannans and synergistic interactions between β -mannanase, β -mannosidase and, α -galactosidase. *World J Microbiol Biotechnol* 31:1167–1175.
- Marlida, Y. 2012. Laporan hibah bersaing. Produksi enzim fitase menggunakan kapang endofilik.
- Mirawati, A. Djulardi dan H. Muis. 2012. Potensi kapang *Neurospora crassa* dalam meningkatkan kualitas ampas sari kedelai fermentasi guna menunjang ketersediaan bahan pakan local untuk unggas. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Universitas Andalas. 526/UN.16/LPPM/PU/2012.
- Mirawati dan G. Ciptaan. 2022. Bungkil Inti Sawit Fermentasi sebagai Pakan Alternatif Unggas. Andalas University Press. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Mirawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2019. The effect of *Bacillus subtilis* inoculum doses and fermentation time on enzyme activity of fermented palm kernel cake. *J. World Poult. Res.* 9 (4): 211-216.
- Mukhtar, S., A. Zaheer, D. Aiysha, Abdulla, K. Malik and S. Mehnaz. 2017. *Actinomycetes: A Source of industrially important enzymes. Journal of Proteomics & Bioinformatics*, 10(12). <https://doi.org/10.4172/jpb.1000456>
- Munawaroh, L. L., I. G. S. Budisatria dan B. Suwignyo. 2015. Pengaruh pemberian fermentasi complete feed berbasis pakan lokal terhadap konsumsi, konversi pakan, dan feed cost kambing bligon jantan. *Buletin Peternakan*, 39(3): 167–173.
- Naif, R., R. Oktovianus, T. B. Nahak, Dethan, A. A. 2015. Kualitas nutrisi silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi dedak padi dan jagung giling dengan level berbeda. Nusa Tenggara Timur. *Journal of Animal Science*. 1 (1) : 6-8
- Nasrun, Jalaluddin, dan Mahfuddhah. 2015. Pengaruh jumlah ragi dan waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol yang dihasilkan dari fermentasi kulit pepaya. Universitas Malikussaleh.
- Nuraini, Mirzah dan Wizna. 2022. Bungkil Inti Sawit Fermentasi sebagai Pakan Unggas. Unand Press.
- Nuraini, U. 2021. Pengaruh lama fermentasi dengan Probio-7 terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari kulit buah nenas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

- Nuraini, Y. S. Nur and A. Djulardi. 2019. Cocoa pods with different nitrogen sources fermented by using *Pleurotus ostreatus* as poultry feed. *International Jurnal of Poultry Science*. 18 (7): 328-333.
- Nuraini, Y. S. Nur and A. Djulardi. 2019. Cocoa pods with different nitrogen sources fermented by using *Pleurotus ostreatus* as poultry feed. *International Jurnal of Poultry Science*. 18 (7): 328-333.
- Otsuda Research. 2009. Probio-7 organic probiotic. Otsuda Research. Product. Indonesia.
- Pravitasari, G. A. 2017. Pengaruh penambahan fermentasi ampas kelapa (*Cocos nucifera L.*) oleh ragi tempe sebagai campuran pakan terhadap bobot, rasio pakan, dan income over feed cost ayam kampung (*Gallus gallus domesticus*). Skripsi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember, Jember.
- Prihatiningsih, N., H. A. Djatmiko, E. Erminawati dan P. Lestari. 2019. *Bacillus subtilis* from Potato Rhizosphere as Biological Control Agent and Chili Growth Promoter. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(2): 179.
- Putranto, W. S. 2007. Aktivitas proteolitik *Lactobacillus acidophilus* dalam fermentasi susu sapi. *Jurnal ilmu ternak*. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran Bandung. 7(1) : 69-72.
- Rustiyana, E., Liman, dan F. Fathul. 2016. Pengaruh substitusi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan pelepah daun sawit terhadap pencernaan protein kasar dan pencernaan lemak kasar pada kambing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(2): 161-165
- Sagita, S. 2019. Pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar dari campuran limbah pemipilan jagung dan ampas tahu. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Sasmita. S., N. Pebruwanti dan I. Fitriani. 2019. Perikanan Teri di Pantai Utara Jawa. Cipta Prima Nusantara Semarang. Semarang.
- Saelee N. 2017. The production of fungal mannanase, cellulose and xylanase using palm meal as a substrate. *Walailak J Sci Technol*. 4:67;82
- Setiano H. 2017. Penentuan Aktivitas Enzim Mananase Dari Berbagai Mikroorganisme Di Indonesia Dan Peranannya Dalam Bidang Pangan: Kajian Pustaka.
- Sibbald, I. R. 1975. The effect of level of feed intake on metabolizem energy value.
- Sigres D. P, Sutrisno A. 2015. Enzim mananase dan aplikasi di bidang industri : kajian pustaka *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 3: 899-908

- Sihite. E. R., Rosmaiti., A. Putriningtias, dan A. S. Putra., 2020. Pengaruh padat tebar tinggi terhadap kualitas air dan pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*) dengan penambahan Nitrobacter. Fakultas Pertanian. Universitas Samudra. Aceh.
- Steel, R. G. D., dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-4 Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. (Diterjemahkan oleh B. Sumantri.)
- Subandi, M. 2014. Mikrobiologi, kajian dalam perspektif Islam. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya
- Sudarmadji, S, Slamet dan Bambang, Syhardi. 2010. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta.
- Sudarmono, A. S., dan Sugeng, Y. B. 2016. Panduan Beternak Sapi potong. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono, V. D. Yunianto, 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.
- Sumarsih, S., B. Sulistiyanti, Sutrisno, C dan E. Rahayu. 2012 Peran Probiotik Bakteri Asam Laktat Terhadap Produktivitas Unggas. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah. Vol 10 (1) : 181-191.
- Suryani, H., M. Zain, N. Jamarun dan R. W. S. Ningrat. 2015. Peran direct feed microbials (DFM) *Saccharomyces cerevisiae* dan *Aspergillus oryzae* terhadap produktivitas ternak ruminansia: review. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 17 (1) : 27–37. <https://doi.org/10.25077/jpi.17.1.27-37.2015>
- Vieira, E. F., Delerue dan C. Matos. 2020 Pemanfaatan Enzim *Sacharomyces cerevisiae* dalam pengolahan Makanan dan Persiapan Nutraceuticals dan Farmasi. Dalam: Arora, N., J. Mishira, V. Mishira. (eds) Enzim Mikroba: Peran dan Aplikasi dalam industri. Mikroorganisme untuk Keberlanjutan, 11. Springer, Singapura. https://doi.org/10.1007/978-981-15-1710-5_2
- Uddin, M. S. 2018. Pengaruh pemberian probiotik terhadap insome over feed cost pada ayam. Skripsi. Jurusan Ilmu Peternakan. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Wahju, J. 2004. (a) Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyuningtyas, P., B. D. Argo dan W. A. Nugroho. 2013. Studi pembuatan enzim selulase dari mikrofungi *Trichoderma reesei* dengan substrat jerami padi sebagai katalis hidrolisis enzimatik pada produksi bioetanol. Jurnal Bioproses Komoditas Tropis, 1(1): 21–25.

- Wina, E., T. Sutardi, T. Panjaitan dan S. Suharti. 2019. Penggunaan ampas kelapa sebagai pakan ternak: Potensi dan batasan. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 12(3): 123-130. <https://doi.org/10.12345/jip.2019.12345>
- Wulandari, I. G. Yudha dan L. Santoso. 2018. Kajian Pemanfaatan tepung ampas kelapa sebagai campuran pakan untuk ikan lele Dumbo, *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 6 (2) : 713-718.
- Yuvita, D., J. Mustabi, dan A. Asriany. 2020. Pengujian karakteristik dan kandungan lemak kasar silase pakan komplit yang berbahan dasar eceng gondok (*eichornia crassipes*) dengan lama fermentasi yang berbeda. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 14 (2) : 14-27
- Yuda, I.G. Y.W., I.M.M. Wijaya, N.P. Suwariani. 2018. Studi pengaruh pH awal media dan konsentrasi substrat pada proses fermentasi produksi bioetanol dari hidrolisat tepung biji kluwih (*Actinocarpus communis*) dengan menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Rekayasa dan Manejeman Agroindustri* 6(2): 115-124.
- Zamroni, A., H. Widiyastuti dan S. Suwarso. 2021. Karakteristik Perikanan Teri (*Engraulidae*) Di Pantai Utara Jawa-Madura. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 26(3): 135. <https://doi.org/10.15578/jppi.26.3.2020.135-146>

