

## DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 2007. Teknik Bercocok Tanam Jagung Manis. Yogyakarta: Kanisius
- Aini, N. (2013). Biji Jagung Sebagai Pakan Ternak dan Bioethanol (Skripsi). Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Anindyawati, T., dan Sukardi. (2010). Reaksi Hidrolisis dengan Katalisator Enzim: Studi awal pemanfaatan onggok sebagai sumber pektin. Jurnal Teknologi Pertanian, 11(2), 125-132.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Aschenbach JR, Penner GB, Stumpff F, Gabel G. 2011. Role of fermentation acid absorption in the regulation of ruminal pH. J Anim Sci 89 (4): 1092-1107.
- Badan Litbang Pertanian. (2002). Prospek Pertanian Organik di Indonesia. Jakarta: Badan Litbang Pertanian.
- Bintoro, M.H., M.Y.J. Purwanto, S. Amarillis. 2010. Sagu di Lahan Gambut. IPB Press. Bogor.
- Coblentz, W. K., Bolsen, K. K., Moore, K. J., Siefers, M. K, and White, J. S. 2003. Sorghum silage. In: Silage Science and Technology. Agronomy Monograph 42 (Eds Buxton DR, Muck RE, Harri-son JH), Amer Soc Agronomy, Crop Sci Soc America, Soil Sci Soc Amer, Madison, WI, 609– 632.
- Cooke, K. M., J. K. Bernard, and J. W. West. 2008. Performance of dairy cows fed annual ryegrass silage and corn silage with steam-flaked or ground corn. Journal Dairy Sci. 91: 2417 – 2422.
- Ermaleni. 1994. Kualitas Silase Ampas Tapioka dan Limbah Jagung. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Fondevilla, M., Barrios Urdaneta, A., Balcell, J., Castrillo, C., 2002. Gas productoin from straw incubated in vitro with different levels of purified.
- Gairtua, B. (2023). Pengaruh perendaman bahan pakan ternak kulit singkong dengan menggunakan abu terhadap penurunan kandungan HCN. Jurnal Kalwedo Sains (KASA), 4(2), 88–92.
- Harjono, Y. (2013). Lampung Penghasil Ubi Kayu Terbesar di Tanah Air
- Hartati E. 1998. Suplementasi Minyak Lemuru dan Seng ke dalam ransum yang mengandung silase pod kakao dan Urea untuk memacu pertumbuhan sapi Holsten jantan. Disertasi. Program Pascasarjana IPB, Bogor.

- Hellyward, J., Mirzah dan Elly. R. 2002. Penggunaan Onggok dalam Limbah Industri Sawit dalam Usaha Ternak Sapi Potong. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang
- Hoque, M. E., Ye, T. J., Yong, L. C., dan Mohd Dahlan, K. Z. (2013). Sago starch-mixed low-density polyethylene biodegradable polymer: Synthesis and characterization. *Journal of Materials*, 2013, 365380.
- Hume, I.D.1982. Digestion and Protein Microbalism. In a Course Manual in Nutrition and Growth. Australian Universitas. Australian Vice Chancelors Committe. Sidney
- Hungate, R. E. 1966. The Rumen And Its Microbes. Academic Press, New York.
- Huntington, G. B., dan Archibeque, S. L. (1999). Practical aspects of urea and ammonia metabolism in ruminants. *Proceedings of the American Society of Animal Science*, 1999, 1–11.
- Indrayanto, Dafit. 2013. Degradasi bahan kering, nilai pH dan produksi gas sistem rumen invitro terhadap kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan lama fermentasi yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar. *J. British Grassland Soc.* 18: 104.
- Izzatullah, A. Y., Sutrisno dan L. K. Nuswantara. 2018. Produksi VFA, NH<sub>3</sub> dan protein total secara in vitro pada fooder jagung hidroponik dengan media perendaman dan penggunaan dosis pupuk yang berbeda. *J. Ilmu dan Teknologi Peternakan*, 6 (1): 13 – 18.
- Jena, K., M. K. Kleden, dan I. Benu. 2020. Kecernaan nutrien dan parameter rumen pakan konsentrat yang mengandung tepung daun kersen sebagai pengganti jagung secara in vitro. *J. Nukleus Peternakan*. 7(2): 118--129.
- Kenneth, K. A. (1965). *Inorganic Process Industries*. New York: The Macmillan Company.
- Kirboga, S., dan Öner, M. (2013). Effect of the experimental parameters on calcium carbonate precipitation [Conference paper, 11th International Conference on Chemical and Process Engineering]. *Chemical Engineering Transactions*, 32, 2119–2124.
- Kobawila, S. C., Louembe, D., Keleke, S., Hounhouigan, J., dan Gamba, C. (2005). Reduction of the cyanide content during fermentation of cassava roots and leaves to produce bikedi and ntoba mbodi, two food products from Congo. *African Journal of Biotechnology*, 4(7), 689–696.
- Kojo, R. M., Rustandi, D., Tulung, Y.R.L., dan Malalantang, S. S. (2015). Pengaruh penambahan dedak padi dan tepung jagung terhadap kualitas fisik silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv. Hawaii). *Jurnal Zootehnik*, 35(1), 21–29.

- Koswara, S. 2009. Teknologi Pengolahan Jagung (Teori dan Praktek). eBook Pangan.com
- Kurzer, F. dan Sanderson, P.M. 2009. Urea in the History of Organic Chemistry Isolation from Natural Sources. Journal of Chemical Education.
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2025. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Liu, X., He, H., Wang, Y., Zhu, S., Piao, X., 2008, Transesterification of Soybean Oil to Biodiesel Using CaO as a Solid Base Catalyst, Fuel, Vol. 87. 216–221.
- Lukman, M., Yudyanto., Hartatiek, 2012, Sintesis Biomaterial Komposit CaO.SiO<sub>2</sub> Berbasis Material Alam (Batuan Kapur Dan Pasir Kuarsa) Dengan Variasi Suhu Pemanasan Dan Pengaruhnya Terhadap Porositas, Kekerasan Dan Mikrostruktur, Journal Sains, 2(1) : 1-7.
- McDonald, P. R, A. Edwards, J. F. D. Greenhalg, & C. A Morgan. 2002. Animal Nutrition 6th Edition. Longman Scientific and Technical Co. Published in The United States with John Willey and Sons Inc, New York.
- Mcleod, M. N. and Minson, D. J. 1988. Breakdown of large particles in forage by simulated digestion and detrition. Jurnal Of Animal Science 66, 1000-1004. carbohydrates. Anim. feed Sci. Technol., 101 : 1 - 15.
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar Air dan pH Silase Rumput Gajah pada Hari ke-21 dengan Penambahan Jenis Additive dan Bakteri Asam Laktat. Jurnal Ternak Ilmiah. 1 (1): 201-207
- Murni, R., Suparjo, Akmal, B.L. dan Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk pakan. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Muslim, G., J.E.Sihombing, S.Fauziah, A. Abrar, dan A. Fariani. 2014. Aktivitas poporsi berbagai cairan rumen dalam mengatasi tannin dengan teknik in vitro. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 3(1) : 25-36.
- Natalia, E. S., (2008). *Pengolahan Onggok Sebagai Bahan Pakan Ternak* (Skripsi). Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Oates J, A.H., 1998, Lime and Limestone, Chemistry and Technology, Production and Uses Wiley-Vch.
- Orskov, E. R. 1982. Protein Nutrition in Ruminants. Academic Press. Harcourt Brace Javanovich. Publishers.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Jakarta. Universitas Indonesia Press.

- Perry, A. et al., 2003. Meningiomas. Dalam: F. A. Tavassolli & P. Devilee, penyunt. World Health Organization Classification of Tumors. Lyon: IARC Press, pp. 164-172.
- Pond, W. G., Church, D. C., dan Pond, K. R. (1995). Basic Animal Nutrition and Feeding (4th ed.). New York, NY: John Wiley dan Sons.
- Puslitbangnak. 1996. Pemanfaatan Limbah Pertanian dan Limbah Pengolahan Tapioka/sagu sebagai Pakan Ternak. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Putri, N. D.L, R. Sutrisna, F. Fathul, dan Liman. 2023. Pengaruh pengolahan amoniasi, fermentasi, dan amofer kelobot jagung terhadap konsentrasi VFA total, NH<sub>3</sub> dan produksi gas total secara in vitro. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan, 7(1) : 84-93.
- Rahmawati, S., Prasetyoko, D., Ediati, R., 2011, Sintesis Partikel Nano CaO dengan Metode Kopresipitasi dan Karakterisasinya, Jurusan Kimia FMIPA ITS, Surabaya.
- Ranjhan. S. K. 1980. Animal Nutrition in Tripics, 2nd Revised Edition. Vicas Publishing House PVT. Ltd, New Delhi.
- Reksohadiprodjo, S. 1988. Pakan Ternak Gembala. BPFE. Yogyakarta
- Ruddle, K., D. Johnson, P. K. Townsend dan J. D. Rees. 1978. Palm Sago A Tropical Starch from Marginal Lands. An East-West Center Book. Honolulu.
- Rudi, Y. (2008). Kualitas Fermentasi dan Kandungan Beberapa nutrisi Silase beberapa Jenis Rumput yang Dipanen pada Waktu Berbeda. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Rusdi, M. 2000. Kecernaan Bahan Kering In Vitro Silase Rumput Gajah Pada Berbagai Umur Pemotongan. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Satter, L. D dan L. L. Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on rumen microbial production in vitro. J. Nutr., 32: 194.
- Sayuti, M., Ilham, F., & Erwin Nugroho, T. A. (2019). Pembuatan Silase Berbahan Dasar Biomas Tanaman Jagung. JPPM (Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat), 3(2), 299.
- Sayuti, N. 1989. Ruminologi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang
- Setiadi, T. 1981. Beternak Sapi Perah dan Masalahnya. CV Aneka, Semarang.



- Setiarto. R. H. B. 2013. Prospek dan potensi pemanfaatan lignodelulosa jerami padi menjadi kompos, silase, dan biogas melalui fermentasi mikroba. *Jurnal Selulosa*. Pusat Penelitian Biologi LIPI. 3(2): 51-66
- Siregar, P. S . 1980 Usaha Pengawetan (Konservasi) Hijauan Makanan Ternak. Direktorat Jendral Peternakan, Jakarta
- Steel, P. G. D. and J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika suatu Pendekatan Geometrik. Terjemahan B. Sumantri. PT Gramedia. Jakarta.
- Suarni dan Yasin. (2011). Jagung sebagai Sumber Pangan Fungsional. *Balai Penelitian Tanaman Serealia*. Iptek Tanaman Pangan Vol. 6 No. 1.
- Sudradjat, dan Riyanti, L. (2019). *Nutrisi dan Pakan Ternak*. Jakarta: Pusat Pendidikan Pertanian, Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Suharlina, S. dan I. Sanusi. 2020. Kualitas Nutrisi Hijauan Indigofera zollingeriana yang diberi Pupuk Hayati Fungi Mikoriza arbuskula. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 8(1): 52–61.
- Suharyono, Hardani, S. N. W., & Wahyono, T. (2015). Dinamika hasil fermentasi rumen pada konsentrat yang mengandung suplemen pakan baru (SPB). *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 11(2), 99–112
- Suparman. M. 2002. Teknik Komposisi Biji Jagung Pipilan dalam Bauh Jagung Kering Giling. *Prosiding Temu Teknis Fungsional Non Peneliti* . Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. P : 218
- Suprpto. 1992. *Bertanam Jagung*. Cetakan ke-8. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak. *Prosiding Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan*. LPP Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suyastri, C. (2018). Hedging Local Products: Optimizing the Processed Products of Sago Commodity to Become More Competitive Globally Study Case Riau Province. *Journal of Diplomacy and International Studies*, 1(1): 1-10.
- Syakir, M., & Karmawati, E. (2013). Potensi Tanaman Sagu (*Metroxylon* spp). Sebagai Bahan Baku Bioenergi. *Perspektif*, 12, 57-64.
- Tilley, J.M.A. and R.A. Terry. 1963. Two stage technique for in vitro digestion of forage crops.
- Utomo. 1999. *Teknologi pakan hijauan*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Wajizah, S., Samadi., Usman, Y. dan Mariana, E., 2015. Evaluasi nilai nutrisi dan pencernaan In Vitro pelepah kelapa sawit (Oil Palm Fronds) yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger* dengan penambahan sumber karbohidrat yang berbeda. *J. Agripet* 15(1): 13-19.
- Warisno. 2007. *Budidaya Jagung Manis Hibrida*. Kanisius, Yogyakarta.
- Warisno. 2009. *Jagung Hibrida*. Yogyakarta. Kanisius.
- Winugroho, M. 1999. *Nutritive Values of Major Feed Ingredient in Topics. Review*. Research Institute for Animal Production, Bogor, Indonesia
- Wirawan, G. N. dan M. I. Wahab. 2007. *Teknologi Budidaya Jagung*.
- Wohlt, J. B., J. H. Clark dan F. S. Blaidell 1976. Effect of sampling location, time and method on concentration of ammonia nitrogen in rumen fluid. *J. Dairy Sci.* 554. University Of Iilinois. Urbana.
- Yerizal, 2001. *Pengaruh Level Silase Onggok Pada Pembuatan Tepung Darah Terhadap Kandungan Bahan Kering, Bahan Organik, Protein Kasar, dan HCN*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang
- Yulistiani, D. 2012. *Silase Tongkol Jagung Untuk Pakan Ternak Ruminansia*. Balai Penelitian Ternak. Sinar Tani. Bogor.
- Yulistiani, D., Gallagher, J. R., dan Barneveld, R. J. van. (2003). Intake and digestibility of untreated and urea treated rice straw base diet fed to sheep. *Jitv*, 8(1), 8-16

