

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianton. (2010). Pertumbuhan dan nilai gizi tanaman rumput gajah pada berbagai interval pemotongan. *Jurnal Agroland*, 17(3), 192–197.
- Afdal, M., Andayani, J., & Setyaji, H. (2016). Effect of the level of palm oil decanter meal preserved with cinnamon bark powder in diet on the rumen environment of cross breed Ettawa goat. *Tropical Animal Science and Production*, 270–272.
- Akhadiarto, S. (2010). Peningkatan nilai nutrisi limbah lumpur minyak sawit sebagai pakan ternak. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 6(2), 175–186.
- Alfiansyah, A. H., & Hartutik. (2021). Tren produksi gas, produksi gas total dan degradasi secara in vitro dengan penambahan aditif dengan level yang berbeda pada silase tebon jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 4(2), 77–87.
- Aritonang, S. N., Roza, E., & Tama, S. H. (2018). Potensi limbah perkebunan kelapa sawit sebagai pakan ternak sapi di peternakan rakyat kecamatan teras terunjam kabupaten muko-muko. *Jurnal Ilmu Ternak*, 81 (2), 95–103.
<http://jurnal.unpad.ac.id/jurnalilmuternak>
- Badarina, I., Jarmuji, J., & Gultom, D. P. (2017). Kecernaan Ransum Sapi Bali Dengan Konsentrat Fermentasi Berbasis Lumpur Sawit Dan Bahan Pakan Lokal. *Agrointek*, 11(2), 63. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v11i2.3173>
- Blümmel, M., Steingäß, H., & Becker, K. (1997). The relationship between in vitro gas production, in vitro microbial biomass yield and 15 N incorporation and its implications for the prediction of voluntary feed intake of roughages . *British Journal of Nutrition*, 77(6), 911–921. <https://doi.org/10.1079/bjn19970089>
- BPS. (2024). Statistik kelapa sawit indonesia. Badan Pusat Statistik.
<https://www.bps.go.id/indicator/54/131/1/luas-tanaman-perkebunan-menurut-provinsi.html>.
Diunduh 29 juni 2025
- Endrawati, E., Baliarti, E., & Budhi, S. P. S. (2010). Performans induk sapi silangan simmental – peranakan ongole dan induk sapi peranakan ongole dengan pakan hijauan dan konsentrat. *Buletin Peternakan*, 34(2), 86–93.
- Ginting, S. P. (2005). Sinkronisasi degradasi protein dan energi dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikrobial. *Wartazoa*, 15(1), 1–10.
- Gunawan, & Talib, C. (2014). Potensi pengembangan bioindustri dalam sistem integrasi sapi sawit. *Wartazoa*, 24(2), 67–74.
- Hasnudi, & Wahyuni, T. H. (2005). Pengaruh penggunaan hasil sampingan industri kelapa sawit dan limbah pertanian terhadap performans dan bobot potong domba sei putih. *Jurnal Agribisnis Peternakan*, 1(1), 7–13.
- Jayanegara, A., & Sofyan, A. (2008). Penentuan Aktivitas Biologis Tanin Beberapa Hijauan secara in Vitro Menggunakan 'Hohenheim Gas Test' dengan Polietilen Glikol Sebagai Determinan. *Media Peternakan*, 31(1), 44–52.
- Kaswari, T., Afdal, M., & Suryani, H. (2020). Rasio Pemberian Solid Ex-Decanter Dan Rumput Gajah Terhadap Konsumsi Bahan Kering, Bahan Organik Dan Pertambahan

- Bobot Badan Sapi Bali Jantan. Laporan Penelitian, Universitas Jambi, Jambi.
- Krisnan, R., Batubara, L. P., Simanihuruk, K., & Sianipar, J. (2006). Optimalisasi penggunaan solid decanter sebagai suplemen tunggal pada ransum kambing. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*, 470–474.
- Krisnan, R., & Ginting, S. . (2009). Penggunaan Solid Ex-Decanter Sebagai Perekat Pembuatan Pakan Komplit Berbentuk Pelet: Evaluasi Fisik Pakan Komplit Berbentuk Pelet. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*, 480–486.
- Krisnan, R., & Ginting, S. P. (2012). Pemanfaatan Lumpur Sawit/Solid Ex Decanter Sebagai Bahan Pakan Ruminansia. *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan, Bogor*.
- Kurniawati, A. (2007). Teknik produksi gas in-vitro untuk evaluasi pakan ternak : volume produksi gas dan pencernaan bahan pakan. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 3(1), 40–49.
- M. Afdal. (2012). Some chemical properties of oil palm decanter meal. *African Journal of Biotechnology*, 11(27), 7128–7134. <https://doi.org/10.5897/ajb11.2612>
- Mangiring, W., Kurniawati, N., & Priyadi. (2017). Produksi dan mutu hijauan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada kondisi naungan dan pemupukan nitrogen berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(1), 58–65. <http://www.jptonline.or.id>
- Mardalena, Syarif, S., & Akmal. (2016). Efek pemberian pelepah sawit yang difermentasi dengan prolinas terhadap karakteristik rumen sapi perah pfh. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 19(2), 55–62.
- Menke, K. H., Raab, L., Salewski, A., Steingass, H., Fritz, D., & Schneider, W. (1979). The estimation of the digestibility and metabolizable energy content of ruminant feedingstuffs from the gas production when they are incubated with rumen liquor in vitro. *The Journal of Agricultural Science*, 93(1), 217–222. <https://doi.org/10.1017/S0021859600086305>
- Murdiyarso, & Daniel. (2003). *Model Pengolahan Limbah Cair*. Penerbit Buku Kompas, Jakarta.
- Pandapotan, C. D., Mukhlis, M., & Marbun, P. (2017). Pemanfaatan limbah lumpur padat (sludge) pabrik pengolahan kelapa sawit sebagai alternatif penyediaan unsur hara di tanah ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(2), 271–276.
- Pasaribu, T., Sinurat, A. P., Purwadaria, T., Rosida, J., & Hamid, H. (1998). Peningkatan nilai gizi lumpur sawit melalui proses fermentasi : pengaruh jenis kapang, suhu, dan lama proses enzimatis. *Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner*, 3(4), 237–242.
- Ramon, E., Nurhaita, N., Wulandari, W. A., Ishak, A., & Efendi, Z. (2020). Pengaruh Bahan Pakan (Solid dan Pelepah Sawit Fermentasi) terhadap Bobot Lahir Pedet Sapi Bali. *Jurnal Peternakan*, 17(2), 125. <https://doi.org/10.24014/jupet.v17i2.10179>
- Riyani. (2017). Evaluasi Pemberian Dekanter Sawit Dan Beberapa Hijauan Terhadap Pertambahan Bobot Badan Kambing Peranakan Etawa. *Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi, jambi*.
- Rofiq, M. N., Martono, S., & Gopar, R. A. (2021). Meningkatkan kualitas nutrisi dan pencernaan in vitro limbah kelapa sawit pakan campuran untuk pakan ruminansia dengan teknologi fermentasi solid-state. *Ilmu Bumi Dan Lingkungan*, 1–6.

- Rustiyana, E., Liman, L., & Fathul, F. (2016). Pengaruh substitusi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan pelepah daun sawit terhadap pencernaan protein kasar dan pencernaan serat kasar pada kambing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(2), 161–165.
- Sinurat, A. P. (2003). Pemanfaatan lumpur sawit untuk nahan pakan unggas. *Wartazoa*, 13(2), 39–47.
- Suharti, S., Aliyah, D. N., & Suryahadi. (2018). Karakteristik fermentasi rumen in vitro dengan penambahan sabun kalsium minyak nabati pada buffer yang berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 16(3), 56–64.
- Suryani, N. N., Mahardika, I. G., Putra, S., & Sujaya, N. (2015). Sifat fisik dan pencernaan ransum sapi bali yang mengandung hijauan beragam. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 17(1), 38–45.
- Susanti, S. (2007). Produksi dan pencernaan in-vitro rumput gajah pada berbagai imbalanced pupuk nitrogen dan sulfur. *Buana Sains*, 7(2), 151–156.
- Tilley, J. M. A., & Terry, R. A. (1963). A two-stage technique for the in vitro digestion of forage crops. *Journal British Grassland Society*, 18(37), 104–111.
- Wahyuni, I. M. ., Muktiani, A., & Christiyanto, M. (2014). Dry matter and organic matter digestibility and fiber degradability in feed by tannin and saponin supplementation. *Agripet*, 2((2):), 115-124.
- Wati, N. E., Achmadi, J., & Pangestu, E. (2012). Degradasi Nutrien Bahan Pakan Limbah Pertanian Dalam Rumen Kambing Secara in Sacco. *Animal Agriculture Journal*, 1(1)(1), 485–498. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aaaj>
- Widjaja, E. (2015). . *Solid : Limbah Pengolahan Minyak Sawit*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Palangkaraya, Kalimantan Tengah.
- Widodo, Wahyono, F., & Sutrisno. (2012). Kecernaan bahan kering, pencernaan bahan organik, produksi vfa dan nh3, pakan komplit dengan level jersmi padi berbeda secara in vitro. *Indonesian Jurnal of Food Technology*, 1(1), 1–15.
- Yanto, K., & Febrina, D. (2008). Potensi lumpur sawit (solid) sebagai pakan ruminansia di kabupaten pelalawan provinsi Riau. *Jurnal Agripet*, 8(2), 35–41.