

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, A., M. J. Khan., M. Shajalal dan K. M. S. Islam. 2002. Effects of feeding urea and soybean meal-treated rice straw on digestibility of feed nutrient and growth performance of bull calves. *Asian-Aus. Journal Anim. Sci* 15 (4): 522-527.
- Allailly. 2006. Kajian silase ransum komplit berbahan baku pakan lokal pada itik mojosari alabio jantan. Tesis. Fakultas Teknologi Pertanian, Bogor.
- Aprianto, S. A., Asril dan Y. Usman. 2016. Evaluasi pencernaan in vitro complete feed fermentasi berbahan dasar ampas sagu dengan teknik fermentasi berbeda. *JIM Pertanian Unsyiah – PET*. 1 (1) : 808-815.
- Arif, R. S. 2018. Pengaruh lama penyimpanan terhadap kandungan protein kasar dan lemak kasar pakan komplit yang diramu secara as fed. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Astuti, A., A, Agus., S, Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi sapi perah awal laktasi. *Buletin Peternakan* Vol. 33 (2): 81-87.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi Tanaman Pangan 2015. Badan Pusat Statistik.
- Basmal, J., M. E. Aribowo., Nurhayati, dan R. Kusumawati. 2019. Growth rate of *Pseudomonas fluorescens* in liquid fertilizer from brown seaweed (*Sargassum sp.*) extracts IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 383: 012027.
- Budiman, R. M. 2014. Analisis kandungan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dan lemak kasar pada rumput taiwan (*Pennisetum purpureum*) dan kulit buah pisang kepok yang difermentasi dengan *Trichoderma sp.* Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, UMPAR. Parepare.
- Chalupa W. 1968. Problems in feeding urea to ruminants. *Journal Animal Science* 27: 207-219.
- Datta, F, U., N. D. Kale., A. I. R. Detha., I. Benu., N. D. F. K. Foeh., dan N. A. Ndaong. 2019. Efektivitas bakteri asam laktat asal cairan isi rumen sapi bali terhadap berbagai variabel mutu silase jagung. Prosiding Seminar Nasional VII Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana Swiss Bel-in Kristal Kupang.
- Demir. 2014. Effects of zeolite on seedling quality and nutrient contents of cucumber plant (*Cucumis sativus L. cv. Mostar F1*) grown in different mixtures of growing media. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 45: 2767-2777.

- Farida, W. R., dan S. N. Priyono. 2013. Kajian pemberian pakan alternatif terhadap konsumsi, pencernaan, dan efisiensi penggunaan pakan pada jelarang paha putih (*Ratufa affinis raffels*, 1821). *Jurnal Biologi Indonesia*, 9 (2).
- Fathul, F. dan S. Wajizah. 2010. Penambahan mikromineral mn dan cu dalamransum terhadap aktivitas biofermentasi rumen domba secara in vitro. *JurnallImu Ternak dan Veteriner* 15 (1): 9-15.
- Febrianti, T., Oedjijono., I. Ning. 2017. Peningkatan nutrien onggok dan dedak sebagai bahan baku pakan melalui fermentasi menggunakan *Azospirillum sp* jg3. *Jurnal Widyariset Vol 3* (2):173-182.
- Ferrel, C. L. dan J. W. Oltjen. 2008. Asas centennial paper: net energy systems for beef cattle-concepts, aplication and future models. *Journal of Animal Science* 86: 2779–2794.
- Ferry, L. S. 2017. Pemberdayaan masyarakat melalui budidaya sapi potong terintegrasi sawit dan penanaman rumput gajah (*Pennisetum purpureum Schaum*) sebagai bahanpakan ternak di nagari kinali kabupaten pasaman barat. *UNES Journal of Community Service*, 2 (2).
- Gairtua. B. 2023. Pengaruh Perendaman Bahan Pakan Ternak Kulit Singkong Dengan Menggunakan Abu Terhadap Penurunan Kandungan HCN. Volume 4, Nomor 2 ISSN: 2722-6964 (online) <https://doi.org/10.30598/kasav4i2p88-92>.
- Hanafi, N. D. 2008. Teknologi pengawetan pakan ternak. *Teknologi Pengawetan Ternak*. 3 (12): 1-19
- Harianti, Desi. 2024. Dampak pemberian urea kepada jerami jagung terhadap kandungan serat kasar, lemak kasar, dan total digestible nutrient. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lichen Institut. Fakultas Peternakan UNRAM, Mataram: Indonesia*.
- Hermanto. 2001. Pakan alternatif sapi potong dalam kumpulan makalah lahirnya kajian teknologi pakan ternak alternatif. *Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Dispet Propinsi Jatim, Surabaya*.
- Hernaman, I. R., Hidayat, dan Mansyur. 2005. Pengaruh penggunaan molases dalam pembuatan silase campuran ampas tahu dan pucuk tebu kering terhadap nilai pH dan komposisi zat-zat makanannya. *Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung. Jurnal Ilmu Ternak, Volume 5 Nomor 2*.
- Hidayat, C. 2010. Mendongkrak Kecernaan Singkong. <http://www.trobos.com>. Diakses 04 September 2024
- Hidayat, R. 2017. Daya cerna nutrien pada kambing dengan suplementasi daun gamal atau lamtoro berbasis rumput benggala. *Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makasar*.

- Ismail, R. 2011. Kecernaan *in-vitro*. <http://rismanismail2.wordpress.com>.
- Jorgensen, N. A and J. W. Crowley. 1985. Silage additive. Dairy Science Department University of Wisconsin Madison, Wisconsin.
- Jovitri, I. 2011. Fermentabilitas dan kecernaan *in-vitro* daun tanaman indigovera sp, yang mendapat perlakuan pupuk cair untuk daun. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. IPB, Bogor.
- Karim, A., I. Setiawati., R. Arianto. 2019. Kajian perbandingan karakteristik tepung onggok dari industri besar dan industri kecil. Biopropal Industri Vol 10 (1): 29-39.
- Khairi, F., A. Muktiani dan Y. S. Ondho. 2014. Pengaruh suplementasi vitamin E, mineral Selenium dan Zink terhadap konsumsi nutrien, produksi dan kualitas semen Sapi Simental. Agripet. 14 (1): 6 –16.
- Kurniawan D, Erwanto dan F. Fathul. 2015. Pengaruh penambahan berbagai starter pada pembuatan silase terhadap kualitas fisik dan ph silase ransum berbasis limbah pertanian. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 3 (4) : 191:195.
- Kurniawati, R., C., M. S. Lestari, dan E. Purbowati. 2018. Pengaruh perbedaan sumber energi pakan (jagung dan pollard) terhadap respon fisiologis kelinci New Zealand White betina. Jurnal Peternakan Indonesia, 20(1) : 1-7.
- Lehninger, W. W. 1991. Dasar-Dasar Biokimia I. Erlangga. Jakarta. 1993. Dasar-Dasar Biokimia I, II, III. Erlangga. Jakarta.
- Lendrawati, 2008. Kualitas fermentasi dan nutrisi silase ransum komplit berbasis hasil samping jagung, sawit dan ubi kayu. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mastopan., M. Tafsir dan N. D. Hanafi. 2015. Kecernaan lemak kasar dan TDN (*Total Digestible Nutrients*) ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologis dan kombinasinya pada domba. Journal Peternakan Integratif. 3 (1): 37 –45.
- Mayulu, H., N. R. Fauziah, M. I. Haris, M. Christiyanto dan Sunarso. 2018. Digestibility value and fermentation level of local feed- based ration for sheep. Animal Production. 20 (2): 95-102.
- Mustafa, A. 2015. Analisis proses pembuatan pati umbi kayu (tapioka) berbasis neraca massa. J. Agrotek. 9 (2): 127 – 133.
- Nasrun., Jalaluddin, dan Mahfuddhah. 2015. Pengaruh jumlah ragi dan waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol yang dihasilkan dari fermentasi kulit pepaya. Jurnal Teknologi Kimia Unimal. Vol. 4: 1-10.

- Niayale, R., W. Addah, dan A. A. Ayantunde . 2020. Effects of ensiling cassava peels on some fermentation characteristics and growth performance of sheep on-farm. *J. Ghana of Agriculture Science*. 55 (2), 107 ± 121.
- Novrariani, N. 2017. Pengaruh penggunaan jerami jagung sebagai pengganti rumput lapangan dalam ransum terhadap pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa) secara *in-vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Payakumbuh.
- Nugroho, D., A. Purnomoadi dan E. Riyanto. 2013. Pengaruh imbalanced protein kasar dan total Model Pendugaan Total Digestible pada pakan yang berbeda terhadap pemanfaatan energi pakan pada domba lokal. *Sains Peternakan* 11: 63-69.
- Nursasih, E. 2005. Kecernaan zat makanan dan efisiensi pakan pada kambing peranakan etawah yang mendapat ransum dengan sumber serat berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pranata, R., dan S. Chuzaemi. 2020. Nilai pencernaan *in-vitro* pakan lengkap berbasis kulit kopi (*Coffea sp.*) menggunakan penambahan daun tanaman leguminosa. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 3 (2): 48-54.
- Purwanti, W.F. 2012. Kualitas nutrisi onggok yang difermentasi *aspergillus niger* dengan penambahan level urea dan zeolit yang berbeda. Skripsi. Bogor: Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Riswandi, R., A. I. M. Ali., M. Muhakka., Y. Syaifudin., dan I. Akbar. 2015. Nutrient digestibility and productivity of bali cattle fed fermented hymenachne amplexicalis based rations supplemented with *Leucaena leucocephala*. *Media Peternakan*, 38 (3): 156-162.
- Saka. 2020. Analisa lemak kasar pada pakan konsentrat. <https://www.saka.co.id/newa-detail/analisa-lemak-kasar-pada-pakan-konsentrat>.
- Sandri, A. 2009. Suplementasi blok multinutrisi berbasis hijauan lapangan terhadap pencernaan *in-vivo* pada domba jantan. Departemen Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Santoso, B., B.Tj. Hariadi., H. Manik., dan H. Abubakar. 2009. Kualitas rumput unggul tropika hasil ensilase dengan bakteri asam laktat dari ekstrak rumput terfermentasi. *Media Peternakan Indonesia*. 32 (2) : 137–144.
- Sastrawan, S. 2009. Pemanfaatan pelepah sawit dan hasil ikutan industri kelapa sawit terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik pada sapi peranakan simental. Skripsi. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Setiyaningsih, K. D., M. Christiyanto dan Sutarno. 2012. Kecernaan bahan kering dan bahan organik secara *in-vitro* hijauan *desmodium cinereum* pada

- berbagai dosis pupuk organik cair dan jarak tanam. *Journal Animal Agriculture*. 1 (2): 51–63.
- Simanhuruk, K. dan J. Sirait. 2010. Silase kulit buah kopi sebagai pakan dasar pada kambing boerka sedang tumbuh. *Jurnal Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*: 557-566.
- Simarmata, M. 2016. Pengaruh penambahan urea terhadap bentuk fisik dan unsur hara kompos dari feses sapi. Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Sofihidayati, T. 2016. Pengaruh pH dan kation Terhadap Aktivitas Enzim β -glukosidase yang Dihasilkan dari *A. feotidus* (Naka). [skripsi] FMIPA, Universitas Pakuan, Bogor.
- Suardin, N. S. dan R. Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato (*Brachiaria hybrid. cv. mulato*) dengan jenis legum berbeda menggunakan cairan rumen sapi. Fakultas Peternakan. Universitas Halu Oleo. Jurusan Ilmu Teknologi Peternakan Tropis. 1 (1): 16-22.
- Supratman, H., H. Setiyatwan., D. C. Budinuryanto., A. Fitriani., D. Ramdani. 2016. Pengaruh imbalanced hijauan dan konsentrat pakan komplit terhadap konsumsi, pertambahan bobot badan dan konversi pakan domba. *Jurnal Ilmu Ternak*. 16 (1): 31-35
- Syafrudin, A. I., E. Pangestu., dan M. Christiyanto. 2020. Nilai *total digestible nutrient* pada bahan pakan *by-product* industri pertanian sebagai pakan kambing yang diuji secara *in vitro*. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15 (3): 302–307.
- Thiasari, N., dan I Setiyawan. 2014. Complete feed batang pisang terfermentasi dengan level protein berbeda terhadap pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik dan tdn secara *in-vitro*. *Ilmu-ilmu peternakan*. 26 (2): 67-72.
- Tilley, J. M. A., dan R. A. Terry. 1963. A two stage technique for the in vitro digestion of forage crops. The Grassland Reseach Institute, Hurley, Berks, 18 (2), 104–111. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2494.1963.tb00335.x>
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Penerbit: Gadjah MadaUniversity Press, Yogyakarta.
- Tuanaya, S. M. 2021. Analisis kandungan lemak dan kualitas susu berbahan biji nangka. Skripsi, IAIN Ambon. Ambon
- Usman, Y., M. N. Husin dan R. Ratni. 2013. Pemberian kulit biji kopi dalam pakan sapi aceh terhadap pencernaan secara *in-vitro*. *Agripet*. 13 (1): 49- 52.
- Van Soest, P.J. 2006. Rice straw the role of silica and treatment to improve quality. *J Anim Feed Sci Tech* 130: 137-171.

- Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani dan M. Christiyanto. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik dan degradabilitas serat pada pakan yang disuplementasi tanin dan saponin. *Agripet*. 2 (2): 115–124.
- Wijayanti, E. 2012. Kecernaan nutrient dan fermentabilitas pakan komplit dengan level ampas tahu yang berbeda secara *in-vitro*. *Animal Agricultural Journal* 1(1): 167-179.
- Wikanastri, H. dan A. Siti. 2012. karakteristik kimia tepung kecambah serelia dan kacang-kacangan dengan variasi blanching. Seminar Hasil Penelitian. UNIMUS Press. Malang.
- 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.
- Yonista, M., O. Sofjan., E. Widodo. 2014. Evaluasi nutrisi campuran onggok dan ampas tahu terfermentasi *Aspergillus niger*; *Rhizopus oligosporus* dan kombinasi sebagai pengganti tepung jagung. *JlIP* 24 (2): 72-83.
- 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.

