



DAFTAR PUSTAKA

- Adiwinarti, R. 2017. Perbaikan kinerja produksi, karkas, dan daging kambing Kacang. Disertasi. Fakultas Peternakan Uversitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Al-husna, A.M. 2016. Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Kambing Bligon pada Musim Kemarau di Kelompok Wanita Tani Gama-Ngudi Lestari, Banyusoca, Gunungkidul. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Andriyansyah, R. 2014. Konsumsi dan pencernaan nutrisi pakan basal rumput raja dengan tambahan gliricidia, kaliandra, atau daun nangka pada kambing bligon. Skripsi. Ilmu dan Industri Peternakan, Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Anggara, W. A., C. Sumantri, dan T. Hartatik. 2013. Keragaman karakteristik kualitatif dan kuantitatif kambing Kacang di Kabupaten Brebes dan Tegal. *Jurnal Indonesian Society for Animal Science*, 38(4): 374-382.
- Anggitasari, S., O. Sjojfan. I.H. Djunaidi. 2016. "Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial Terhadap Kinerja Produksi Kuantitatif Dan Kualitatif Itik Pedaging". *Buletin Peternakan*. Vol. 40 (3). Hal. 187-196.
- Auvida, Z. 2025. Pengaruh pemberian rumput laut (*gracilaria sp*) pada ransum terhadap produksi gas total produksi gas metana dan pencernaan bahan kering secara in vitro (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Badan Pusat Statistik. 2024. Populasi kambing menurut Provinsi (ekor) 2023-2024. Available at <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDcylzl=/populasi-kambing-menurut-provinsi.html>. Diakses pada tanggal 1 Desember 2025. Pukul 22.30 WIB.
- Budiman, A. 2006. Uji Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN) dalam Ransum Lengkap Berbasis Hijauan Daun Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*)(Evaluation of Crude Fibre and Non Nitrogen Free Extract (NNFE) Digestibility on Sugar Cane (*Saccharum officin*). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 6(2).
- Budiman, A., E. A. Suyono, N. Dewayanto, P. R. Dewati, Y. S. Pradana, dan T. F. Widawati. 2023. *Biorefinery Mikroalga*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. pp. 21.
- Campbell, J. R., M. R. Kenealy, and K.L. Campbell. 2003. *Animal science* 4th edition. McGraw-Hill. New York.
- Church, D.C. & W. G. Pond. 1988. *Basic Animal Nutrition and Feeding*. 3rd Ed. John Wiley and Son, New York.
- Dukhan, A. 2014. Konsumsi Dan Kecernaan Nutrien Ransum Mengandung Protein Terproteksi Pada Kambing Bligon Betina. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.



- Dwyana, Z., Litaay, M., Mahmudah, R. A., Kusmawati, I., & Sardiani, N. (2025). Diversifikasi Pangan Berbahan Dasar Rumput Laut Produksi Petani di Watang Suppa Kec Suppa Kab Pinrang Guna Menunjang Ketahanan Pangan Keluarga: Diversification of Seaweed-Based Food Produced by Farmers in Watang Suppa, Suppa District, Pinrang Regency to Support Family Food Security. *Vivabio: Jurnal Pengabdian Multidisiplin*, 7(1), 22-27.
- Elihasridas dan R. Herawati. 2014. Kecernaan in vitro ransum berbasis limbah jagung amoniasi dengan berbagai rasio konsentrat untuk ruminansia. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 16: 145-151.
- Erniati, E., F. R. Zakaria, E. Prangdimurti, dan D. R. Adawiyah. 2016. Potensi rumput laut: kajian komponen bioaktif dan pemanfaatannya sebagai pangan fungsional. *Acta Aquatica*. 3(1): 12-17.
- Fan, Q., Ren, J., Ma, Z., & Hou, F. (2023). Taste agents as modulators of the feeding behaviour of grazing yaks in alpine meadows. *animal*, 17(2), 100703.
- Hadisutanto, B., Badewi, B., & Absari, W. W. (2018). Kecernaan serat kasar kambing kacang jantan pada kondisi lingkungan yang berbeda di lahan kering kepulauan. *Partner*, 23(2), 657-661.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, & A.D. Tillman. 2005. Tabel komposisi pakan untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Harmoko, H., Ibrahim, I., Kusrianty, N., & Marhayani, M. (2020). Gambaran struktur populasi ternak kambing di Kecamatan Galang Kabupaten Tolitoli. *Cendekia Eksakta*, 5(2).
- Haryanto, B. dan A. Djajanegara. 1993. Pemenuhan kebutuhan zat-zat makanan ternak ruminansia kecil. Sebelas Maret University Press, Surakarta. Hal: 159-208
- Hidayah, N., C. T. Noviandi, A. Astuti, dan Kustantinah. 2024. Chemical composition with different drying methods and ruminant methane gas production of *Palisada perforata*. *Nusantara Bioscience*. 16(1): 37-42.
- Hidayah, N., Kustantinah, K., Noviandi, C. T., & Astuti, A. 2025. Effect of *Palisada perforata* (Bory) KW Nam supplementation on gas production and fermentation kinetics in total *mixed ration*. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 164, p. 01005). EDP Sciences.liu
- Ho, K. K., & Redan, B. W. 2021. Impact of thermal processing on the nutrients, phytochemicals, and metal contaminants in edible algae. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 62(2), 508- 526.
- Kharismawan, E. N., R. Fauziyah., T. Widiyastuti., Munasik, dan C. H. Prayitno. 2020. Konsumsi dan pencernaan serat kasar serta protein kasar pakan kambing yang disuplementasi tepung bawang putih



(*Allium sativum*) dan mineral chromium organik. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII-Webinar:Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemic COVID-19. Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman.

Koddang MYA. 2008. Pengaruh tingkat pemberian konsentrat terhadap daya cerna

dan protein kasar ransum pada sapi Bali jantan yang mendapatkan rumput raja (*pennisetum purpureoides*) adlibitum. *Jurnal Agroland*. Vol 15 (4); 347-352

Laksana, A. A., E. Rianto, dan M. Arifin. 2013. Pengaruh kualitas ransum terhadap pencernaan dan retensi protein ransum pada Kambing Kacang jantan. *Animal Agriculture Journal*. 2(4): 63-72.

Langsibo, A. M., Jalaludin, J., & Nikolaus, T. T. (2024). Pengaruh Pemberian Konsentrat yang Mengandung Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Afkir Terfermentasi Terhadap Konsentrasi Amonia, pH dan VFA Rumen Sapi Bali Betina Muda yang diberi Pakan Dasar Silase Rumput Kume atau Fodder Jagung. *Animal Agricultura*, 2(2), 742-752.

Lawa, E. D. W., Marjuki, Hartutik, dan S. Chuzaemi. 2016. Pengaruh dosis daun kabesak putih (*Acacia leucophloea* Roxb) dalam ransum terhadap asupan pakan dan pertambahan bobot badan kambing Kacang. *JITAA*. 42: 255-262.

Lee HJ, Kim JH, Ji DS, Lee CH. 2019. Effect of Heating Time and Temperature on Functional Properties of Proteins of Yellow Mealworm Larvae (*Tenebrio molitor* L.). *Journal Food Sci Anim Resour*. 39(2): 296-308

Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT Pembangunan. Jakarta.

Majiid, H. P. 2023. Pengaruh Total *Mixed ration* Berbasis Kangkung Kering

Terhadap Konsumsi dan Pencernaan Nutrien Kambing Kacang Betina. Skripsi Sajarna Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Marlida dan Mardiaty, 2007. Suplementasi bagase dengan enzim selulase dan pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering bahan 59 organik dan serat kasar secara in vitro. *Fakultas Peternakan Vol 1 No (1)*: 84-88. Universitas Andalas. Padang.

Maynard, L.A., J. K. Loosil, H. F. Hintz, and R. G. Warner. 2005. *Animal Nutrition*. (7th Edition) McGraw-Hill Book Company. New York, USA.

Mathius, I. W., Rangkuti, M., & Djajanegara, A. (1981). Daya konsumsi dan daya cerna domba terhadap daun glirisidia (*Gliricidia maculata*). *Lembaran LPP*, 21-24.



- McDonald, P. R., A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh dan C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition 6th Edition. John Willey Inc., New York
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalg, dan C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. (7th Edition)
- Min B. R., D. Parker, D. Brauer, H. Waldrip, C. Lockard, K. Hales, A. Akbay, dan S. Augyte. 2021. The role of seaweed as a potential dietary supplementation for enteric methane mitigation in ruminants: Challenges and opportunities. *Anim Nutr.* 7: 1371-1387.
- Mulyono S, Sarwono B. 2004. Penggemukan kambing potong. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Novianti, I., B. W. H. E. S., & Piliang, W. G. A. (2014). Efisiensi produksi susu dan pencernaan rumput gajah (*pennisetum purpureum*) pada sapi perah fh dengan pemberian ukuran potongan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 2(3), 195-202.
- Nugroho, LA. 2018. Pengaruh suplementasi pakan sumber energi dan protein terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi kambing Bligon bunting. Skripsi. Ilmu dan Industri Peternakan, Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Nuryuhana, S., N. Zurahmah, dan G. M. N. Isty. 2024. Tatalaksana pemeliharaan ternak kambing kacang di Kampung Aimasi Distrik Aimasi Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. *Journal of Sustainable Agriculture Extension.* 2(2): 47-55.
- Pamungkas, D., S. B. Santosa, P. Sambodho, & T. Susilawati. 2009. Potensi dan Prospek Pengembangan Kambing Kacang di Jawa Tengah. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, Vol. 4 (1), Hal. 14-19.
- Parama, S. W. 2016. Konsumsi dan pencernaan nutrisi kambing Kacang yang mendapat pakan tambahan sumber protein. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Patra, A. K., & Saxena, J. (2011). Exploitation of dietary tannins to improve rumen metabolism and ruminant nutrition. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 91(1), 24-37.
- Pathak, A. K. 2008. Various factors affecting microbial protein synthesis in the rumen. *Veterinary World*, 1(6).
- Pujowati, A., Sutrisno, S., & Pangestu, E. 2012. Kecernaan dan produksi volatile fatty acid pakan komplit yang mengandung tepung kedelai dengan perlakuan pemanasan secara in vitro. *Animal Agriculture Journal*, 1(2), 151-156.
- Purbowati, E., C. I. Sutrisno, E. Baliarti, S. P. S. Budhi, dan W. Lestariana.



2007. Pengaruh pakan komplit dengan kadar protein dan energi yang berbeda pada penggemukan domba lokal jantan secara feedlot terhadap konversi pakan.
- Rasjid S., dan Ismartoyo. 2014. Nilai Indek Pakan Kambing Berdasarkan Studi In Sacco Dan In Vivo. Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak. Vol 10, (1). Fakultas Peternakan. Unoversitas Hasanuddin. Makassar
- Rudiah. 2011. Respon kambing kacang jantan terhadap waktu pemberian pakan. Media Litbang Sulteng. 4 (1): 67-74
- Sakti, A. A., Baihaqi, Z. A., Suwignyo, B., Sofyan, A., & Herdian, H. (2024, June). Anthelmintic Activity of Red Macroalgae *Acrocystis* sp. and *Acanthophora* sp. Etanolic Extract Against *Haemonchus contortus* in Sheep In Vitro. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1360, No. 1, p. 012004). IOP Publishing.
- Sakti, A. A., Suwignyo, B., Sofyan, A., Noviandi, C. T., Herdian, H., Baihaqi, Z. A., & Darma, I. N. G. (2025). In vivo assessment of *Chaetomorpha vieillardii* ethanolic extract as a natural anthelmintic in sheep. *Small Ruminant Research*, 107643.
- Saleh, R. S. 2020. Pengaruh Substitusi Sumber Protein Bungkil Kedelai oleh Daun *Calliandra Calothyrsus* terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Kambing pada Kambing Kacang Betina. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sari, D. C. M. P. 2020. Konsumsi dan pencernaan nutrisi kambing kacang yang mendapat suplementasi kaliandra dan/atau bungkil kedelai. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Simanihuruk, K. K. G. Komang, dan S. P. Ginting. 2006. Pengaruh taraf kulit buah markisa (*Passiflora edulis* Sims f. *edulis* Deg) sebagai campuran pakan kambing kacang: I konsumsi, pencernaan, dan retensi nitrogen. *JJITV*. 11 (2): 97-105.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi Ternak. Guru Besar Tetap Ilmu Nutrisi Ternak. Fapet IPB. Bogor.
- Suwignyo. B., U. M. Wijaya., R. Indriani., A. Kurniawati., I. Widiyono, dan Sarmin. 2016. Konsumsi, pencernaan nutrisi, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing bligon jantan dengan pembatasan pakan. *JSV*. 34 (2): 210-219
- Syahrir. 2011. Pengaruh pemberian kulit buah kakao fermentasi dengan tiga jamur berbeda terhadap konsumsi bahan kering dan pencernaan nutrisi pakan pada kambing jantan. *Jurnal Agrisains* 12 (2): 101-108.
- Tafaj, M., Zebeli, Q., Baes, C., Steingass, H., & Drochner, W. (2007). A meta-



analysis examining effects of particle size of total *mixed rations* on intake, rumen digestion and milk production in high-yielding dairy cows in early lactation. *Animal Feed Science and Technology*, 138(2), 137-161.

Tahuk, P.K. dan G. F. Bira. 2022. Konsumsi dan pencernaan nutrisi serta kinerja pertumbuhan kambing Kacang muda dilihat dari perbedaan jenis kelamin dan perlakuan kastrasi. *Livestock and Animal Research*. 20(2): 130-141.

Tasoin, E.K., 2019. Pertumbuhan Kambing Kacang Jantan di Desa Kualin Kecamatan Kualin Kabupaten Timor Tengah Selatan. *JAS*, 4(2), pp.23-25.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Edisi IV. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan V. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.

Widodo, F. Wahyono, dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, pencernaan BO, produksi VFA dan NH₃ pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara in vitro. *Animal Agricultural Journal*. 1: 215-230.

Zewdie, D., D. Getahun, T. Alemneh, D. Akebergn dan M. Getabalew. 2019. Urea metabolism and recycling in ruminants. *Biomedical Journal of Scientific and Technical Research*. 20(1): 14790-14796