

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustono, B., M. Lamid, A. Ma'ruf, M. T., Elziyad, dan Purnama. 2017. Identifikasi limbah pertanian dan perkebunan sebagai bahan pakan inkonvensional di Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*. 1 (1): 12-22.
- Ahmad, M. G., I. Setyaningsih, dan W. Trilaksani. 2019. Formulasi dan bioaktivitas suplemen tablet berbasis spirulina dan hidrolisat kolagen kulit ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 22 (3): 453-463.
- Almatsier, S. 2004. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. PT Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.
- Andriani, R., R. Mastuti, Y. Yusriani, dan Hanisah. 2019. Analisis penerimaan, keuntungan dan nilai tambah produk mineral blok skala rumah tangga pada kegiatan bionutrisi di Aceh Tengah. *Seminar Nasional Ke-IV Fakultas Pertanian Universitas Samudra*. 2 (1): 39-47.
- Anwar, M., P. Mulyani, A. Riyanto, Winoto, dan Mardiyono. 2016. Pendampingan penguatan pakan induk sapi potong di Kabupaten Magelang. *Jurnal Info*. 18 (2) : 71-79.
- Budisatria, I. G. S. 2006. *Dynamics of Small Ruminant Development in Central Java Indonesia*. Thesis. Wageningen Agriculture University, Wageningen, The Netherlands. Pp 144.
- Budisatria, I. G. S., A. Ibrahim., and D. Maharani. 2017. Pre-weaning growth of Etawah Grade kids based doe's hair color differences. Di dalam : *Contribution of Livestock Production on Food Sovereignty in Tropical Countries*. The 7th International Seminar on Tropical Animal Production . Yogyakarta. pp 818-823.
- Budisatria, I. G. S., Panjono, dan D. Maharani. 2015. Produktivitas dan analisis genetik kambing Peranakan Etawah (PE) ditinjau dari perbedaan warna rambut. *Laporan Penelitian*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Christi, R. F., A. Rochana, dan I. Hernaman. 2018. Kualitas fisik dan palatabilitas konsentrat fermentasi dalam ransum kambing perah Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak*. 18 (2): 121-125.
- Delima, M. 2008. Pengaruh pemberian urea molases mineral blok terhadap kadar mineral serum sapi yang memperhatikan gejala defisiensi mineral. *Agripet*. 8(1):45-49.
- Devendra. C., dan M. Burns. 1994. *Produksi Kambing di Daerah Tropis*. Penerbit ITB. Bandung.

- Farizal. 2008. Respon pemberian multi mineral blok (MMB) terhadap penambahan bobot badan sapi Bali. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 9 (2): 66-69.
- FAO. 2007. Feed supplementation blocks, urea-molasses multinutrient blocks: simple and effective feed supplement technology for ruminant agriculture. Food and Agriculture Organization. Roma. pp. 1-6.
- Hailitik, V. I., H. T. Handayani., dan M. S. Abdullah. 2021. Pertumbuhan kambing lokal pra sapih pada musim hujan di desa Sumili kecamatan Kupang Barat kabupaten Kupang. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. 3 (3): 1649-1657.
- Hamdani, M. D. I. 2015. Perbandingan berat lahir, presentase jenis kelamin anak dan sifat profilik induk kambing Peranakan Etawah pada paritas pertama dan kedua di kota Metro. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3 (4): 245-250.
- Hamdani, M. D. I., K. Adhianto, Sumarni, dan Sulastri. 2020. Estimasi korelasi genetik antara bobot lahir dengan bobot sapih pada kambing Saburai di sentra pembibitan kabupaten Tanggamus provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 7 (3): 247-251.
- Hassan, S. 2019. Hijauan Pakan Tropik. PT Penerbit IPB Press. Bogor.
- Herawati. 2003. Pengaruh substitusi hijauan pakan dalam ransum dengan nanas afkir terhadap produksi dan kualitas susu pada sapi perah laktasi. *J. Indon. Anim. Agric*. 28(2):56-63.
- Herumawati, W. L., E. Kurnianto., dan I. K. G. Y. Mas. 2015. Pendugaan keunggulan pejantan kambing Peranakan Ettawa berdasarkan bobot lahir dan bobot sapih cempe di Satker Sumberejo Kendal. *Animal Agriculture Journal*. 4 (2):219-224.
- Hikmawaty, A. Gunawan, R. R. Noor, R. R., dan Jakaria. 2014. Identifikasi ukuran tuuh dan bentuk tubuh sapi Bali di beberapa pusat pembibitan melalui pendekatan analisis komponen utama. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 2(1): 231-237.
- Jarmani, S. N., dan Budi Haryanto. 2015. Memperbaiki produktivitas hijauan pakan ternak untuk menunjang kapasitas padang penggembalaan kerbu di kabupaten Kampar, Riau. *Pastura*. 4 (2): 95-99.
- Kartika. 2002. Kinerja kambing lokal dara dan induk dengan perbaikan pakan fase menjelang bunting dan bunting tua. Thesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kartiko, H., T. Akbarillah, dan Hidayat. 2018. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit sebagai pengganti ampas tahu dalam ransum terhadap

produksi susu kambing Nubian. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 13 (3): 229-237.

Kaunang, D., Suyadi., dan S. Wahjuningsih. 2013. Analisis litter size, bobot lahir dan bobot sapih hasil perkawinan kawin alami dan inseminasi buatan kambing Boer dan Peranakan Etawah (PE). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 23 (3):41-46.

Kementrian Pertanian. 2011. Petunjuk Teknis Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit Untuk Pakan Ternak Sapi. Agro Inovasi. Riau.

Kharisma, A. R. U. 2019. Kinerja induk kambing Bligon yang diberi konsentrat fermentasi dengan penambahan sodium bikarbonat. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Kihe, J. N. 1992. Analisis potensi genetik sifat-sifat pertumbuhan ternak kambing PE pada saat lahir sampai sapih di Unit Pembibitan Ternak dan Hijauan Makanan Ternak Batu, Malang. Tesis Pasca Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Kostaman, T., dan I. K. Utama. 2005. Laju Pertumbuhan kambing anak hasil persilangan antara kambing Boer dengan Peranakan Etawah pada periode pra-sapih. *JITV*. Vol. 10 (2): 106-112.

Kurniawan, E. B. 2020. Pengaruh Perbedaan Bangsa Kambing terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar dengan Ransum yang Mengandung Menir Kedelai Terproteksi. Skripsi Sarjana Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Liyanan, E. Septianingrum, dan B. Kusbiantoro. 2015. Kandungan unsur mineral seng (zn), bioavailabilitas dan biofortifikasinya dalam beras. *Jurnal Sungkai*. 3(2): 65-73.

Lutfi, B. 2007. Pengaruh Penambahan Bekatul pada Induk Kambing Bligon terhadap Pertambahan Bobot Badan Cempe Umur Pra Sapih. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Mahmilia, F., dan M. Doloksaribu. 2010. Relative superiority of Boer x Kacang at pre-weaning. *JITV*. 15(2): 124–130.

Manik, D. F. M. 2015. Perilaku makan kambing Peranakan Etawah bunting dan pengaruhnya terhadap konsumsi, pencernaan bahan kering, serta bobot badan. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Manu, A. E., E. Baliarti., S. Keman., dan F. U. Datta. 2007. Kinerja anak kambing Bligon yang digembalakan di Sabana Timor pada musim yang berbeda. *Buletin Peternakan*. 31(1):41-50.

- Marini, P. M., Y. S. Yustina, dan T. W. Murti. 2010. Produksi dan komposisi susu kambing Peranakan Ettawa yang diberi suplemen dan daun katu (*Sauropus androgynus (L.) Merr*) pada awal masa laktasi. Buletin Peternakan. 34 (2): 92-102.
- Maulana, R., Hadi, D. M., Hariani, E., Andrayani, F., dan A. Raksun. 2021. Pelatihan pembuatan urea molases blok (umb) sebagai suplemen sapi pada peternak sapi potong di dusun Gading, desa Montong Betok, kecamatan Montong Gading kabupaten Lombok Timur. Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA. 4 (2): 15-19.
- Medianto, D. 2009. Pertumbuhan prasapih cempe Kambing Bligon di desa joton dan gondangan kecamatan jogonalan klaten. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mulyawati, I. M., D. Mardiningsih, dan S. Satmoko. 2016. Pengaruh umur, pendidikan, pengalaman dan jumlah ternak peternak kambing terhadap perilaku sapta usaha beternak kambing di desa Wonosari kecamatan Patebon. Agromedia. 34(1): 85-90.
- Munasik, S. Anwar, dan C. H. Prayitno. 2014. The various of complete feed block for dairy cattle. Animal Production. 16 (1): 183-188.
- 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.
- Murdjito, G., I. G. S. Budisatria., Panjono., N. Ngadiyono., dan E. Baliarti. 2011. Kinerja Kambing Bligon yang dipelihara peternak di Desa Giri Sekar, Panggang, Gunungkidul. Buletin Peternakan. 35 (2):86-95.
- Nasution, S., F. Mahmilia, dan M. Doloksaribu. 2010. Pengaruh musim terhadap pertumbuhan kambing kacang prasapih di stasiun percobaan loka penelitian kambing potong Sei putih. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Tersedia di [https://lilitkambing.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/pdf/pro10-91\\_saddat\\_nasution.pdf](https://lilitkambing.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/pdf/pro10-91_saddat_nasution.pdf). Diakses pada tanggal 5 November 2021 pukul 08.23.
- Nirmala, R. A. 2018. Produktivitas anak kambing periode pra-sapih hasil persilangan pejantan kambing Gembrong dengan betina kambing Peranakan Etawah dan Bligon. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- NRC. 1991. Nutrient Requirement of Goats: Angora Dairy, and Meat Goats in Temperate and Tropical Countries. National Academy Press. Washington DC.
- Nugrahani, R. K. 2016. Pengaruh Pemberian Multi Mineral Block (MMB) Jenis A dan B Terhadap Kadar Magnesium dan Kalium Pada Sapi Potong Peranakan Ongole di Kelompok Ternak Desa Tambirejo, Toroh, Grobogan. Skripsi Sarjana Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Pathak, A. K. (2008). Various factors affecting microbial protein synthesis in the rumen. Vet. World, 1(6), 186–189.
- Prasetoyono, C. 2014. Teknologi pengolahan urea molasses blok untuk ternak ruminansia. Loka Pengkajian Teknologi Pertanian Kepri. Tersedia di <https://kepri.litbang.pertanian.go.id/ind/images/pdf/umb-catur.pdf>. Diakses 30 Oktober 2021 pukul 22.10.
- Prawirodigo, S., T. Herawati dan B. Utomo. 2003. Penampilan Peternakan Kambing dan Potensi Bahan Pakan Lokal sebagai \ Komponen Pendukungnya di Wilayah Propinsi Jawa Tengah. Lokakarya Nasional Kambing Potong. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. 157-164.
- Purba, E. P., Erwanto, dan Liman. 2017. Pengaruh penambahan silase dan daun singkong dan mineral mikro organik dalam ransum berbasis limbah kelapa sawit terhadap pencernaan serat kasar dan protein kasar. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 1(1): 16-19.
- Purbowati, E., I. Rahmawati, dan E. Rianto. 2015. Jenis hijauan Pakan dan kecukupan nutrisi kambing Jawarandu di Kabupaten Brebes Jawa Tengah. Pastura. 5(1): 10–14.
- Putra, R. A. 2016. Kinerja Induk Kambing Peranakan Etawah dengan Pola Warna Rambut yang Berbeda. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Raguati. 2012. Suplementasi mineral blok-plus dalam pakan ternak kambing peranakan ettawa terhadap pertumbuhan dan status kesehatan. AGRINAK. 2(1):36-40.
- Regita, A. N. 2018. Produktivitas Anak Kambing Periode Pra-Sapih Hasil Persilangan Pejantan Kambing Gembrong dengan Betina Kambing Peranakan Etawah dan Bligon. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Ramadhan, B. G., T. H. Suprayogi, dan A. Sustiyah. 2013. Tampilan produksi susu dan kadar lemak susu kambing Peranakan Ettawa akibat pemberian pakan dengan imbang hijauan dan konsentrat yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2 (1): 353-361.
- Rifa'i, Afikasari, D., dan R. Anggriawan. 2021. Bobot lahir anak kambing Peranakan Etawa (PE) dan Senduri di Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. *Jurnal Agriovet*. 3 (2): 85-90.
- Rizky, W. M. 2018. Evaluasi fisik dan biologi mineral blok berbasis garam. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rosahastuti, B. 2008. Korelasi Genetik Performance Produksi dan Statistik Vital pada Kambing Hasil Persilangan (F1) Pejantan Boer Murni dengan Kambing Lokal. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Rustiyana, E. dan F. Fathul. 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.
- Sampurna, I. P., dan I. K. Suatha. 2010. Pertumbuhan alometri dimensi panjang dan lingkaran tubuh sapi Bali jantan. *Jurnal Veteriner*. 11 (1):46-51.
- Sari, F. 2012. Teknologi Suplementasi dan Pakan Kompleks pada Ransum Berbasis Jerami Padi terhadap Populasi Bakteri dan Protozoa Rumen. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Sari, N. K. 2009. Produksi bioethanol dari rumput gajah secara kimia. *Jurnal Teknik Kimia*. 4 (1): 256-273.
- Sari, R. W. 2020. Produktivitas pra-sapih anak kambing hasil perkawinan pejantan Peranakan Etawah dengan induk Peranakan Etawah dan Bligon. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sarwono, B. 2004. Beternak Kambing Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Septian, A.D., M. Arifin, dan E. Rianto. 2015. Pola pertumbuhan kambing Kacang jantan di Kabupaten Grobogan. *J. Anim. Agriculture*. 4 (1): 1-6.
- Sianipar, J., B. Aron, K. Setel, dan S. P. Ginting. 2005. Efisiensi Nutrisi pada kambing Kosta, Gembrong, dan Kacang. Seminar Nasional Teknologi dan Veteriner. Pp 630-636.



- Siregar, S. B. 2000. Aspek ekonomis suplementasi pakan konsentrat pada sapi perah Laktasi. *Media Peternakan*. 23 (1): 25–30.
- Siti, N. W., I. G. M. A. Sucipta, I. M. Mudita, I. B. G. Partama, dan I. G. L. O. Candra. Suplementasi urea molasis blok untuk meningkatkan penampilan kambing Peranakan Etawah yang diberi pakan hijauan gamal. *Agripet*. 12(2): 49-54.
- Sitorus, S. S. 2004. Pengaruh creep feed pada anak kambing Kacang pra-sapih berbeda jenis kelamin. *Media Peternakan*. 27 (1): 12-15.
- Steve, H. 2008. Langston University. Introduction to Goat Nutrition. Research Website:<http://www.luresext.edu/?q=content/introduction-goat-nutrition>. (diakses 18 Mei 2022).
- Suratman. 2006. Pertumbuhan pra sapih cempe Peranakan Ettawa dari induk yang diberi pakan tambahan konsentrat dengan jumlah dan frekuensi pemberian berbeda. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sujani, N. K. D. S., I. W. Piraksa, dan N. K. Suwiti. 2014. Profil mineral magnesium dan tembaga serum darah sapi Bali yang dipelihara di lahan tegalan. *Buletin Veteriner Udayana*. 6(2):119-123.
- Suprayitno, I. 2020. Eektivitas Penambahan Mineral pada Pakan terhadap Produksi Ternak Ruminansia. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Islam Malang. Malang.
- Suratman. 2006. Pertumbuhan Pra Sapih Cempe Peranakan Ettawa dari Induk yang diberi Tambahan Konsentrat dengan Jumlah dan Frekuensi Pemberian Berbeda. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Suyanto, A. Malik, dan N. Widaningsih. 2020. Pemberian pakan tambahan urea molases multinutrien moringa blok (ummb) terhadap timbul dan lama birahi sapi potong. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 1(1): 1-8.
- Syafari, M., N. Hidayati, dan M. Umar. 2022. Kualitas fisik dan kualitas kimia umb(urea molases block) yang diberi isi rumen sapi pada masa simpan yang berbeda. *MADURANCH*. 7(1):17-25.
- Tagoi, K. Y., F. Ilham dan N. K. Laya. 2020. Analisis morfometrik ukuran tubuh kambing lokal umur pra sapih yang di pelihara secara tradisional . *Jambura Journal of Animal Science*. 3 (1): 38-45.
- Usman, Y., E. M. Sari, dan N. Fadilla. 2013. Evaluasi pertambahan bobot badan sapi aceh jantan yang diberi imbangan antara hijauan dan konsentrat di Balai Pembibitan Ternak Unggul Indrapuri. *Agripet*. 13(2): 41-46.

- Warisman. 2009. Suplementasi Blok Multinutrisi terhadap Pertumbuhan Domba Jantan Berbasis Hijauan Lapangan. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Warman, A. T., R. W. Sari, B. A. Atmoko, dan I. G. S. Budisastra. 2021. Kinerja induk kambing Peranakan Etawah dan Bligon masa laktasi. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 23(3): 219-229.
- Warrman, A. T., R. W. Sari, B. A. Atmoko, N. Ngadiyono, and I G. S. Budisatria. 2021. Pre-Weaning of Etawah Grade and Etawah Grade x Bligon kids. *Proceedings of the 9<sup>th</sup> Internasional Seminar on Tropical Animal Production*. Atlantis Press. Vol 8, pp 153-156.
- Widi, T. S. M., E. Baliarti, F. Ariyanti, N. Ngadiyono, I. G. S. Budisatria, Panjono, M. D. E. Yulianto. 2016. Kinerja anak kambing Bligon setelah introduksi pejantan unggul di kelompok ternak purwo Manunggal, Gunungkidul. *Jurnal Sain Veteriner* 34 (2): 251-257.
- Widiyono, I. Sarmin, dan P. P. Putro. 2016. Infuence of feed intake on blood chemistry parameters in Kacang goats. *AIP Conference Proceedings* 1755, 140011.
- Wiranegara, B. S. S. S., L. D. Tita, dan R. Sidik. 2018. Effect of concentrate and mineral block supplementation on dairy co milk protein. *Agroveteriner*. 6 (2): 86-92.
- Yulianto, P dan C. Saparinto. 2010. Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yulistiani, D., I W. Mathius, I. K. Utama, U. Adiati, R. S.G. Sianturi, Hastono, dan I. G. M. Budiarsana. 1999. Respon produksi kambing PE induk sebagai akibat perbaikan pemberian pakan pada fase bunting tua dan laktasi. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 4 (2): 88-95.
- Yusriani, Elviwirda, dan M. Sabri. 2015. Kajian pemanfaatan limbah jerami sebagai pakan ternak sapi di provinsi Aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17(2): 163-169.
- Zurahmah, N. 2018. Pengamatan pertumbuhan kambing Peranakan Etawah yang dipelihara intensif di kabupaten Manokwari. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 8 (2):45-50.
- Zurriyati, Y. 2017. Produktivitas kambing lokal dengan pemberian urea molasses block (UMB) di Kabupaten Bintan, Porvinsi Kepulauan Riau. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Pp 357-362.