

DAFTAR PUSTAKA

- Abrori, A. S., Ali, U. & Rozi, A. F. (2022). Peningkatan pertumbuhan, efisiensi pakan, dan pendapatan dalam pakan debu sawit terfermentasi. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24 (3), 270-280.
- Aji, L. B., Kustiawan, E., Wulandari, S., & Hasanah, N. (2021). Studi performa domba sapudi pada berbagai umur di UPT pembibitan ternak dan hijauan makanan ternak Jember - Jawa Timur. ANIMPRO: Conference of Applied Animal Science Proceeding Series, 45-55.
- Akbar, M., Islamiyati, R., Mustabi, J., & Indrawirawan. (2023). Kandungan tanin, VFA, dan amonia pada sistem rumen in vitro daun maja (*Aegle marmelos*) dan daun gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 17(1), 28-40.
- Ali, U., Adhim, M. A., & Kentjonowaty, I. (2022). Efek level protein kasar dalam complete feed untuk penggemukan kambing hibrid boer PE. *Jurnal Buana Sains*, 22(3), 49-58.
- Agustono, B., Lamid, M., Maruf, A., & Purnaman, M., T., E. (2017). Identifikasi limbah pertanian dan perkebunan sebagai bahan pakan inkonvensional di Banyuwangi. *Jurnal Medik Veterine*, 1(1), 12-22
- Ardiansyah, M. (2016). Pemanfaatan silase kulit kedelai edamame (*glycine max* (l.) Merrill) terhadap konsumsi dan pencernaan protein kasar serta retensi nitrogen pada kambing boerawa. Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Ariyanto, B. F., Luklukyah, Z., & Rahayu, T. P. (2023). Pertumbuhan tanaman rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi penambahan pupuk kandang kambing. Seminar Nasional dalam rangka Diesnatalis ke-44 UNS, 1(4), 413-418.
- Artanti, O. W., Ridla, M., & Khotijah, L. (2019). Penggunaan daun ubi kayu (*Manihot esculenta*) dengan pengolahan berbeda terhadap performa kambing peranakan etawa jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 7(2), 223-229.
- Awijanata, R., Jiyanto, & Anwar, P. (2021). Kualitas nutrisi silase kelapa sawit (pelepah dan daun) terhadap penambahan kombinasi molases dan bahan aditif cairan asam laktat. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(3), 473-483.
- Azzahra, R. H., Husni, A., Liman, L., & Muhtarudin. (2022). Pengaruh substitusi ramban dengan silase gama umami terhadap konsumsi pertambahan bobot badan dan efisiensi ransum domba lokal. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 6(4), 430-443.
- Badan Pusat Statistik. (2025). Populasi Kambing menurut Provinsi (Ekor) 2021-2023. Tanggal akses: 28 April 2025. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDcyIzI=/populasi-kambing-menurut-provinsi.html>

- Badan Pusat Statistik. (2023). Distribusi Perdagangan Komoditas Kedelai di Indonesia. Vol 2 Tahun 2023. Badan Pusat Statistik, Jakarta, 169 hal. <https://www.bps.go.id/id/publication/2023/11/22/240a70a50154f74d4e2381d0/distribusi-perdagangan-komoditas-kedelai-indonesia-2023.html>
- Badan Pusat Statistik. (2023). Populasi Ternak Kambing, Domba, Babi Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Ternak di Provinsi Jawa Timur (ekor), 2021 dan 2022. <https://jatim.bps.go.id/id/statistics-table/1/MjYwMiMx/-populasi-ternak-kambing--domba--babi-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-ternak-di-provinsi-jawa-timur--ekor---2021-dan-2022.html>
- Batubara, A., Doloksaribu, M., & Tiesnamurti, B. (2006). Potensi keragaman sumber daya genetik kambing lokal Indonesia. Loka Karya Nasional Pengelolaan dan Perlindungan Sumber Daya Genetik di Indonesia. Hal 206-214.
- Chamim, A. N. N., Soesanto, A., & Soesanti, I. (2014). Klasifikasi wajah kambing peranakan etawa (PE) jantan berbasis perseptron. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*, 17(2), 126-136.
- Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Demak. (2021). Varietas dan perbenihan edamame sesuai standart operasional prosedur (SOP). Tanggal akses: 13 february 2025. <https://dinpertanpangan.demakkab.go.id/?p=3137>
- Dinas Peternakan dan kesehatan Hewan Provinsi Kalimantan Timur. (2022). Penanaman rumput odot di lahan eks tambang. Tanggal akses: 28 April 2025. <https://peternakan.kaltimprov.go.id/artikel/penanaman-rumput-odot-di-lahan-eks-tambang#:~:text=Dari%20hasil%20penelitian%20kandungan%20nutrisi,dan%20TDN%2063%2C98%20%25>.
- Dinas Peternakan Pemerintahan Kabupaten Lebak. (2018). Budidaya kambing peranakan etawa (PE). Tanggal akses: 29 November 2023. <https://disnakeswan.lebakkab.go.id/budidaya-kambing-peranakan-etawah-pe/>
- Ekawati, E., Muktiani, A., & Sunarso. (2015). Pengaruh penggunaan starter *Lactobacillus plantarum* pada silase ransum komplit berbahan enceng gondok terhadap VFA parsial, produksi gas metan dan glukosa darah domba. *JITP*, 4(1), 1-5.
- Fitriani, Novieta, I. D., Yunus, Y., & Asikin, N. (2023). Konsumsi dan konversi pakan ternak puyuh petelur (*Coturnix-coturnix J.*) dengan penambahan tepung kulit kayu manis (*Cinnamomun burmannil*) pada pakan. *Journal of Animal Husbandri*, 2(2), 115-120.
- Halid, S. A., & Mustaring. (2019). Kajian bahan pakan alternatif (substitusi) ruminansia kecil sebagai pakan komplit. domba: *Jurnal Pembangunan Daerah*, 1(1), 29-35.
- Hristov, A. N., Bannink, A., Crompton, L. A., Huhtanen, P., Kreuzer, M., McGee, M., Noziere, P., Reynolds, C. K., Bayat, A. R., Yanez-Ruiz, D. R., Dijkstra,

- J., Kebreab, E., Schwarm, A., Shingfield, K. J., & Yul, Z. (2019). Invited review: Nitrogen in Ruminant Nutrition: A Review of measurement Techniques. *Journal of Dairy Science*, 102(7), 5811-5852.
- Ilham, F., & Mukhtar, M. (2017). Perbaikan produktivitas kambing kacang melalui pelatihan pembuatan pakan silase bagi warga di Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal Abdimas*, 10(2), 7-15
- Jabar, A., Fitriana, A. I., Pramesti, A. S., Zahiyya A. H., Zulaikha, N. L., Qalbi, R. F., Padmaningrum, D., Zainona, A., & Yahya, F. (2023). Penyuluhan pembuatan silase untuk pakan ternak di Desa kaliwedi, Gondang, Sragen. Seminar Nasional Pengabdian dan CSR Ke-3.
- Jayanegara, A., Ridla, M., Laconi, E. B., & Nahrowi. (2019). *Komponen Antinutrisi pada Pakan*. Bogor: IPB Press.
- Kuswanto, A., Raguati, Elymaizar, Z., & Sulaksana, I. (2022). Penggantian rumput gajah dengan pelepah sawit yang disuplementasi probiotik dalam pakan terhadap produksi susu kambing peranakan etawa. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(2), 100-106.
- Teknologi Solusi Dunia Peternakan. Gambar Peranakan Kambing Etawa. Tanggal akses: 1 Mei 2025. <https://www.peternakankita.com/morfologi-kambing-peranakan-etawa-pe/>
- Kementrian Ketenagakerjaan Republik Indonesia. Gambar Tanaman Kedelai Edamame. Tanggal akses: 10 Maret 2025. <https://bpvpbandungbarat.kemnaker.go.id/daftar-pelatihan/pembudidayaan-tanaman-edamame/>.
- Koni, T., N., I., & Foenay, T., A., Y. (2020). Penurunan kadar tanin silase kulit pisang dengan menggunakan berbagai additif. *Jurnal Sain Peternakan*, 15(3), 333-338.
- Kusuma, S., B., Wulandari, S., Nurfitriani, R., A., & Awaludin, A. (2024). Pelarut potensial ekstraksi tanin sebagai feed additive berbahan dasar kulit kopi (*Kopi canephora*) menggunakan metode soxhlet. Konferensi IOP. Seri: Ilmu Bumi dan Lingkungan 980(2022), 01 2024.
- Lamy, E., Rawel, H., Schweigert, F. J., Silva, F. C., Ferreira, A., Costa, A. R. Antunes, C., Almeida, A. M., Coelho, A. V., & Baptista, E. S. (2011). The effect of tannins on mediterranean ruminant ingestive behavior: the role of the oral cavity. *Journal Molecules*, 16, 2766-2784.
- Mashur, D., F., Supriadi, & Ningtyas, N., S. (2022). Identifikasi kandungan tanin dan saponin pada hijauan pakan ternak kerbau di Desa Lopok Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Ilmiah Sangkareang Mataram*, 9(3), 7-10.
- Nage, A. I. I., Deze, L. R., & Betu, S. (2024). Pengaruh level hay rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) dalam Pakan hijauan terhadap *performance* ternak sapi Bali di Dinas Peternakan Provinsi NTT UPT Instalasi Boawae. *Jurnal Teknologi Peternakan*, 1(2), 22-31.

- Nafisah, D., & Widyaningsih, T., D. (2018). Kajian metode pengeringan dan rasio penyeduhan pada proses pembuatan teh cascara kopi arabika (*Coffea arabika L.*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 6(3), 37-47.
- Octaviani, A. N. 2016. Pemanfaatan silase kulit kedelai edamame (glycine maxx (l) merrill) terhadap konsumsi protein kasar , serat kasar, dan konversi pakan pada kambing boerawa. Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Pemerintah Kabupaten Jember. (2021). tren konsumsi kopi meningkat, bupati jember dorong petani lokal mampu tingkatkan kualitas kopi. Tanggal akses: 15 Maret 2025. <https://www.jemberkab.go.id/tren-konsumsi-kopi-meningkat-bupati-jember-dorong-petani-lokal-mampu-tingkatkan-kualitas-kopi/>
- Pemerintah Kabupaten Sleman Kapanewon Ngaglik. (2021). Silase komplit cadangan pakan ternak saat sulit. Tanggal akses: 15 November 2023. <https://ngaglik.slemankab.go.id/silase-komplit-cadangan-pakan-ternak-saat-sulit.slm>
- Pratama, M., & Ali, U. (2023). efektifitas pemanfaatan silase hijauan terhadap performa kambing. *Jurnal Dinamika Rekasatwa*, 6(2), 253-268
- Pratiwi, O. I., Erwanto, & Harris, I. (2014). Pengaruh pemberian konsentrat dan zeolit beramonium pada ransum terhadap pertambahan bobot tubuh kambing boerawa. *Jurnal Ilmu Peternakan Terpadu*, 2(1), 5-11.
- Pribadi, Y., E., & Dewi, M. (2018). Pemanfaatan kulit buah kakao sebagai pakan tambahan pada ternak kambing peranakan etawa. *Journal of Livestock and Animal Health*, 1(1), 11-14.
- Purwanto, B., Sutrisno, S., & Purnomo, R. (2019). Nutrisi dan potensi limbah kulit edamame sebagai pakan ruminansia. *Jurnal Peternakan Tropis*, 9(2), 87-95.
- Raihan, N., Rahmat, D., Ayuningsih, B., Santoso, F. T., Dhalika, T., & Hernaman, I. (2022). Kurva pertambahan bobot badan domba garut jantan 13-16 bulan diberi 80 % hijauan dan 20 % konsentrat. *Ziraa,ah*, 47(1), 1-9.
- Radar Digital. (2024). Inilah penurunan populasi ternak besar dan kenaikan populasi ternak kecil di kabupaten jember. Tanggal akses: 28 April 2025. <https://radarjember.jawapos.com/jember/795030940/inilah-penurunan-populasi-ternak-besar-dan-kenaikan-populasi-ternak-kecil-di-kabupaten-jember>
- Ramdani, D., & Kusmayadi, T. (2016). Identifikasi karakteristik sifat kuantitatif kambing peranakan etawa betina di kelompok ternak mitra usaha Kecamatan Semarang Kabupaten Garut. *JANHUS Journal of Animal Husbandry Science*, 1(1), 24-32
- Rifki, M., Qisthon, A., Farda, F. T., dan Muhtarudin, M. (2024). Pengaruh pemberian temulawak (*curcuma xanthorrhiza*) terhadap performa produksi kambing peranakan etawa. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 8(2), 283-

- Sayuti, M., Ilham, F., & Nugroho, T., A., E. (2019). Pembuatan silase berbahan dasar biomas tanaman jagung. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(2), 299-307.
- Septian, M. H., Pramono, P. B., Nugraha, W. T., & Asih A. J. (2023). Pengaruh pemberian dedak aromatic terhadap kandungan asam laktat, pH, dan Bahan karing silase rumput pakchong (*Penisetum purpureum* cv, Thailand). *Jurnal Ilmu dan teknologi Peternakan*, 1(1), 11-17.
- Silalahi, H., Sangadji, I., & Fredriksz, S. (2023). Silase rumput pakchong (*Pennisetum purpureum* CV. Thailand) dengan penambahan molasses sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech*, 2(1), 202-209.
- Sodikin, A., Erwanto, & Adhianto, K. (2016). Pengaruh penambahan *multi nutrient sauce* pada ransum terhadap pertambahan bobot badan harian sapi potong. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(3), 199-203.
- Sudarman, Ridla, M., Nahrowi, Ridwan, R., Harahap, R. P., Nurfitriani, R. A., & Jayanegara, A. (2019). Kualitas fisik silase ampas kecap dengan aditif tanin akasia (*Acacia mangium* Wild.) dan aditif lainnya. *Jurnal Peternakan*, 16(2), 66-75.
- Suharti, S., Astuti, D. A., & Wina, E. (2009). Kecernaan nutrien dan performa produksi sapi potong peranakan ongole (PO) yang diberi tepung lerak (*Sapindus rarak*) dalam ransum. *JITV*, 14(3), 200-207.
- Suroso, G. G. A., Adhianto, K., Muhtarudin, M., & Erwanto, E. (2023). Evaluasi kecukupan nutrisi pada sapi potong di KPT Maju Sejahtera Kecamatan Tanjung Sari Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 7(2), 147-155.
- Sutrisna. (2019). Keuntungan Beternak Kambing Peranakan Etawa (PE). Tanggal akses: 29 November 2023. <https://lendah.kulonprogokab.go.id/detil/531/keunggulan-beternak-kambing-peranakan-etawa-pe#>
- Sutrisna, S., Pujaningsih, R., I., Wahyono, F., & Marcella, F. (2022). Kecernaan pakan (SK, PK, dan TDN) kambing peranakan etawa yang diberi hijauan jagung berbeda dengan penambahan multivitamin blok sebagai pakan pelengkap. *Buletin Sintetis, Y. D. A*, 26(2), 13-18.
- Syahniar, T., & Subagja, H. (2018). Peningkatan kualitas pakan dan perbaikan manajemen produksi di peternakan sapi potong Bago Mulyo Kecamatan Gumukmas Kabupaten Jember. Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, 28-91.
- Trisnadewi, A. A. A. S., Cakra, I G. L. O., & Suarna I W. (2017). Kandungan nutrisi silase jerami jagung melalui fermentasi pollard dan molasses. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 20(2), 55-59.

- Ufie, E. K., Malle, D., & Hehanussa, S. C. H. (2024). Hubungan konsumsi pakan dengan pertumbuhan dan konversi pakan broiler pada kemitraan PT. Mitra Sinar Jaya. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech*, 3(1), 134-145.
- Ulwan, N. (2021). Performa kambing lokal yang diberi pakan wafer ransum komplit dengan penambahan tepung biji karet (*Hevea brasiliensi*). Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru
- Widayati, T., Astuti, D. A., & Toharmat, T. (2017). Ketersediaan dan kualitas pakan ternak ruminansia di Indonesia. *Jurnal Ilmu Ternak Indonesia*, 22(3), 101-110.
- Wulandari, S., Nurfitriani, R. A., & Kusuma, S. B. (2023). Evaluasi produksi ekstrak tanin kasar kulit kopi sebagai feed additive ransum ruminansia menggunakan metode maserasi. Konferensi IOP. Seri: Ilmu Bumi dan Lingkungan 1165(2023) 012037.
- Wulandari, S., Nurfitriani, R. A., & Kusuma, S. B. (2023). Prevention of protein degradation using ensiling coffe husk. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 33(2), 170-177.
- Yulinarsari, A. P., Wulandari, S., Kusuma, S. B., Ningsih, N., Muhammad, N., & Bahariawan, A. (2024). Inovasi crude tanin sebagai *feed additive* dalam silase sebagai upaya mempercepat pertumbuhan ternak potong. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 8(2), 1304-1312.
- Yulistiani, D., Mathius, I. W., & Puastuti, W. (2011). Bungkil kedelai terproteksi tanin cairan batang pisang dalam pakan domba sedang tumbuh. *Scientific Journal of ICARD*, 16(1), 33-40.