

DAFTAR PUSTAKA

- Abayomi, Y., S. S. Fagbuaro, dan S. O. K. Fajemilehin. 2018. Chemical Composition, Phytochemical and Mineral Profile of Garlic (*Allium sativum*). *Journal of Bioscience and Biotechnology Discovery* 3(5):105-109.
- Ahmad, M., B. Tampoebolon, dan A. Subrata. 2020. Pengaruh Perbedaan Aras *Aspergillus niger* dan Lama Peram Terhadap Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Fermentasi Kelobot Jagung Amoniasi secara *In Vitro*. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 15(1):1-6.
- Ajayi, O. A., M. D. Olumide, G. O. Tayo, dan A. O. Akintunde. 2020. Evaluation of Chemical and Elemental Constituents of *Centella asiatica* Leaf Meal. *African Journal of Agricultural Research* 16(5):661-666.
- Alfian, M. A. J., Sunarno, M. F. Zulfikar, dan A. Rifai. 2018. Kandungan Antioksidan dan Kolesterol dalam Daging Broiler (*Galus gallus Domestica*) Hasil Pemberian Suplemen dalam Pakan dari Tepung Daun Pegagan dan Bayam Merah. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 3(1):126-132.
- Anggorodi, H. R. 1985. Ilmu Makanan Ternak Unggas. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Armayanti, A. K., N. Luthfi, S. Nuraliah, K. Khaeruddin, A. Prima, H. F. Suryani, N. E. Wati, I. Ibrahim, A. S. Indah, N. Ali, dan I. Susanti. 2024. Nutrisi Ternak Dasar: Dinamika Teori dan Perkembangannya. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, Jambi.
- Arowolo, Z. B., M. O. Ameen, E. Owen-Obaseki, I. B. Gegele, A. Adamu, R. C. Samuel, J. A. Ibrahim, dan T. F. Samoh. 2024. Pharmacognostic, Phytochemical, and Chemomicroscopic Evaluation of *Physalis angulata* (L). *Proceedings of the Nigerian Academy of Science* 17(1):79-94.
- Association of Official Analytical Chemists. 2005. Official Methods of Analysis. Arlington, Virginia, USA.
- Astuti, W. D., Y. Widyastuti, dan R. Ridwan. 2013. Pola Fermentasi Rumen dari Ransum dengan Penambahan Ampas Teh. In: Prosiding Seminar Nasional dan Forum Komunikasi Industri Peternakan, 18-19 September 2013, Bogor, Indonesia.
- Atmaja, I. G. M., Ismartoyo, A. Natsir, dan Syahrani. 2022. Meningkatkan Performa Kambing dengan Pakan Kulit Buah Kakao dan Kunyit. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan* 8(2):152-162.
- Atmaja, T. H. W., Mudatsir, dan Samingan. 2017. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Buah Pala (*Myristica fragrans*) Terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus*. *Jurnal EduBio Tropika* 5(1):1-8.
- Balcells, J., A. Aris, A. Serrano, A. R. Seradj, J. Crespo, dan M. Devant. 2015. Effects of an Extract of Plant Flavonoids (Bioflavex) on Rumen Fermentation and Performance in Heifers Fed High-Concentrate Diets. *JAS* 90(13):4975-4984.
- Barnes, J., L. A. Anderson, dan J. D. Phillipson. 2002. Herbal Medicines, Second Edition. Pharmaceutical Press, London.
- Biyatmoko, D., U. Santoso, dan Juhairiah. 2021. Penggunaan Fitobiotik Jamu Herbal Sebagai Growth Promotor Pengganti Antibiotik dalam Upaya Meningkatkan Performans Itik Alabio Pedaging. In Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah 6(2).

- Cahyaningtyas, Z., Kusmartono, dan Marjuki. 2019. Sintesis Protein Mikroba Rumen dan Produksi Gas *In Vitro* Pakan yang Ditambah UMB yang Mengandung Ragi Tape Sebagai Sumber Probiotik. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* 2(2):38-46.
- Chuzaemi, S., M. H. Natsir, O. Sjoftan, A. Muttaqin, Y. F. Nuningtyas, dan A. N. Huda. 2020. UMMB Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Sebagai Suplemen Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis* 3(1):23-29.
- Didi, Y. E. M. dan M. Hambakodu. 2024. Pengaruh Pemberian Pakan Multinutrien Blok Terhadap Konsumsi dan Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Kambing Kacang. *Jurnal Peternakan Sabana* 3(3):143-149.
- Fadhli, H., S. L. Ruska, M. Furi, W. N. Suhery, E. Susanti, dan M. R. Nasution. 2023. Ciplukan (*Physalis angulata L.*): Review Tanaman Liar yang Berpotensi Sebagai Tanaman Obat. *Jurnal Farmasi Indonesia* 15(2):134-141.
- Fadilla M., Erwanto, Muhtarudin, dan D. Wijaya. 2020. Pengaruh Multi Nutrient Sauce (MNS) dengan Dosis yang Berbeda dalam Ransum Terhadap Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar pada Domba. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 4(1):14-20.
- Gultom, E. P., T. H. Wahyuni, dan M. Tafsir. 2016. Kecernaan Serat Kasar dan Protein Kasar Ransum yang Mengandung Pelepah Daun Kelapa Sawit dengan Perlakuan Fisik, Biologis, Kimia dan Kombinasinya pada Domba. *Jurnal Peternakan Integratif* 4(2):193-202.
- Halim, M. R. Ab. 2014. Validation of Gc-MS Method for Standardization of *Curcuma Xanthorrhiza* Extracts Using Biochemical Markers, *Ar-Curcumene* and *Xanthorrhizol* (Doctoral dissertation, Universiti Sains Malaysia).
- Harahap, N., E. Mirwandhono, dan N. D. Hanafi. 2017. Uji Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Kadar NH₃ dan VFA pada Pelepah Daun Sawit Terolah pada Sapi secara *In Vitro*. *Jurnal Peternakan* 1(1):13-22.
- Hartadi, H., S. Reksodiprodjo dan A. D. Tillman. 1991. Tabel Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Indrayani, H. Hafid, dan D. Agustina. 2015. Kecernaan *In Vitro* Silase Sayur dan Daun Gamal Menggunakan Mikroorganisme Rumen Kambing. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 2(3):17-24.
- Irma, W., M. S. Karyani, dan D. M. Amarlita. 2023. Analisis Kitin dari Cangkang Kepiting Rajungan. *Indonesian Journal of Multidisciplinary* 1(2):105-116.
- John, O. C., A. N. Kalu, O. O. Christopher, dan O. C. Amarachi. 2024. Phytochemical Composition and Toxicological Profiling of *Curcuma longa* (Turmeric) Root Extract in Rats. *International Journal of Biochemistry Research & Review* 33(1):1-12.
- Jughrofy, F. H. 2017. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pakan Rumput Segar, Konsentrat Formulasi, dan *Urea Molasses Block* Terhadap Nilai Kecernaan Serat Kasar pada Sapi Rambon (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Kaunang, S. R., I. N. Asyiah, dan S. Aprilya. 2019. Etnobotani (Pemanfaatan Tumbuhan Secara Tradisional) dalam Pengobatan Hewan Ternak Oleh Masyarakat Using di Kabupaten Banyuwangi. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity* 3(1):27-32.
- Kharismawan, E. N., R. Fauziyah, T. Widiyastuti, Munasik, dan C. H. Prayitno. 2020. Konsumsi dan Kecernaan Serat Kasar serta Protein Kasar Pakan Kambing yang Disuplementasi Tepung Bawang Putih dan Mineral Chromium Organik. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan* (7):680-689.

- Liizza, R., D. W. Harjanti, dan A. Muktiani. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* Linn) dan Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Kecernaan, Populasi Protozoa, dan Protein Mikroba pada Sapi Perah secara *In Vitro* (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan dan Pertanian).
- Listyowati, A. A., Sumaryanto, dan A. Febriyani. 2022. Pemanfaatan Temulawak Molases Blok (TMB) sebagai Pakan Suplemen Ternak Domba yang Terinfeksi Cacing Saluran Pencernaan. *Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu* 4(6):26-38.
- Loliwu, Y. A. dan G. N. P. Widnyana. 2021. Pemanfaatan Tanaman Rempah dan Obat Sebagai Jamu Ternak untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak Sapi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 1(2):39-42.
- Mayulu, H. 2019. Teknologi Pakan Ruminansia. PT. RajaGrafindo Persada-Rajawali Pers, Depok.
- Mirnawati, M. 2019. Kecernaan *In-Vitro* Biomas Kacang Tanah (*Aracis hypogaeae*) Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Peternakan Lokal* 1(2):7-15.
- Munawar, A., Fitriani, dan R. Semaun. 2023. Konsumsi Pakan dan Pertambahan Berat Badan Itik Mojosari yang Diberi Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.). *Anoa: Journal of Animal Husbandry* 2(2):64-70.
- Mushawwir, A., N. Suwarno, A. A. Yulianti, dan R. Permana. 2019. Dampak Pemberian Minyak Atsiri Bawang Putih Terhadap Histologi Ileum Itik Cihateup Fase Pertumbuhan yang Dipelihara Secara Ekstensif. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 2(8):35-44.
- National Research Council. 1985. *Nutrient Requirements of Sheep* (6th Revised Edition). National Academy Press, Washington, D.C.
- Nurchayanti, B. T., R. Hartanto, dan D. W. Harjanti. 2020. Konsumsi Serat Kasar, Kecernaan Serat Kasar dan Produksi Lemak Susu dengan Pemberian Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) pada Sapi Laktasi. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 9(2):35-43.
- Nurdin, E. dan H. Susanty. 2015. Effect of *Curcuma zedoria*, *Curcuma mangga* and *Cuminum cyminum* on Rumen Ecology and Pb Profile in The Rumen of Mastitis Dairy Cows (*In Vitro*). *Journal of Biological Sciences* 18(3):146-148.
- Pajan, S. A., O. Waworuntu, dan M. A. Leman. 2016. Potensi Antibakteri Air Perasan Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Pharmakon Jurnal Ilmiah Farmasi* 5(4):2302-2493.
- Pillai J. R., A. F. Wali, G. A. Menezes, M. U. Rehman, T. A. Wani, A. Arafah, S. Zargar, dan T. M. Mir. 2022. Chemical Composition Analysis, Cytotoxic, Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Physalis angulata* L.: A Comparative Study of Leaves and Fruit. *Molecules* 27(5):1480-1500.
- Prayitno, C. H. dan N. Hidayat. 2013. The Efficacy of Methanol Extract of Garlic (*Allium sativum*) to Improve Rumen Fermentation Products. *Animal Production* 15(1):69-75.
- Qomariyah, N., Y. Retnani, A. Jayanegara, E. Wina, dan I. G. Permana. 2019. Biochar dan Asap Cair untuk Meningkatkan Performa Ternak. *Wartazoa* 29(4):171-182.
- Rahayu, T. P., P. I. Muqoddas, N. A. Maftukhah, M. Farkhan, dan S. I. Rifannisa. 2022. Peningkatan Kesehatan Sapi Potong dengan Pemberian Fitobiotik Sebagai Promotor Pertumbuhan Karkas Sapi Potong. *Journal of Livestock Science and Production* 6(2):474-487.

- Ramadhani, F. 2024. Pengaruh Penggunaan Molases dalam Ransum Ternak Ruminansia Terhadap Kecernaan Serat Kasar, Lemak Kasar dan BETN secara *In Vitro*. Doctoral dissertation, Universitas Mahaputra Muhammad Yamin.
- Ramandhani, A., D. W. Harjanti, dan A. Muktiani. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* Linn) dan Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Fermentabilitas Rumen Sapi Perah secara *In Vitro*. Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan 28(1):73-83.
- Ramirez, D. A., D. A. Locatelli, R. E. Gonzalez, dan P. F. Cavagnaro. 2017. Analytical Methods for Bioactive Sulfur Compounds in Allium: an Integrated Review and Future Directions. Journal of Food Composition and Analysis. 61:4-19.
- Ranjhan, S. K. 1977. Animal Nutrition. 3rd Ed. Vikas Publishing House, New Delhi.
- Reifi, B. A., A. Insulistyowati, dan P. Rahayu. 2023. Pengaruh Pemberian Temulawak dalam *Urea Molasses Block* (UMB) Terhadap Nilai Hemogram Kambing Peranakan Etawa. Doctoral dissertation, Universitas Jambi.
- Rifkianto, A. B. 2017. Pengaruh Pemberian Pakan Silase, Konsentrat, dan *Urea Mineral Molasses Block* (UMMB) Terhadap Nilai Kecernaan Serat Kasar pada Sapi Rambo. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- Rustiyana, E. 2016. Pengaruh Substitusi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan Pelepah Daun Sawit Terhadap Kecernaan Protein Kasar dan Kecernaan Serat Kasar pada Kambing. Skripsi.
- Salim, S. 1999. Radikal Bebas dan Antioksidan Alami Tumbuh-tumbuhan. Ilmu Kesehatan dan Pengetahuan Alam No. 28, Universitas Andalas.
- Salima, J. 2015. Antibacterial Activity of Garlic. Journal Majority 4(2):30-39.
- Salleh, N. A. M., S. Ismail, dan M. R. Ab. Halim. 2016. Effects of *Curcuma xanthorrhiza* Extracts and Their Constituents on Phase II Drug-metabolizing Enzymes Activity. Pharmacognosy Research 8(4):309-315.
- Salman, S. S., E. D. Sulistyowati, dan H. S. Tira. 2020. Penyuluhan Pembuatan *Urea Molasses Block* (UMB) Sebagai Pakan Suplemen untuk Ternak Ruminansia. Jurnal Karya Pengabdian 2(2):100-104.
- Santosa, K. A., K. Dwiyanto, dan T. Toharmat. 2009. Profile Usaha Peternakan Sapi Perah di Indonesia. LIPI Press, Jakarta.
- Sastroamidjodjo, S. 2001. Obat Asli Indonesia. Cetakan Keenam. Dian Rakyat, Jakarta.
- Setiadi, D., R. Hartanto, dan D. W. Harjanti. 2020. Pengaruh Pemberian Suplemen Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Terhadap Konsumsi Protein Kasar, Kecernaan Protein Kasar, dan Produksi Protein Susu pada Sapi Perah Laktasi. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 8(3):133-140.
- Silva, V. N., A. H. N. Rangel, J. G. B. Galvão Júnior, S. A. Urbano, L. H. F. Borba, L. P. Novaes, dan D. M. Lima Júnior. 2016. Influence of Somatic Cell Count in The Composition of Girolando Cow's Milk in Tropical Zone. Tropical and Subtropical Agroecosystems 19(2):101-107.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika (Edisi Ke-2). Penerjemah Bambang Sumantri. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sudirman. 2013. Evaluasi Pakan Tropis, dari Konsep ke Aplikasi. Pustaka Reka Cipta, Bandung.
- Suryani, H. 2016. Supplementation of Direct Fed Microbial (DFM) on In Vitro Fermentability and Degradability of Ammoniated Palm Frond. Universitas Andalas. Padang. Skripsi.

- Susilawati, S., D. P. Amitarwati, dan A. Prabowo. 2021. Analisis Pendapatan Retribusi Pasar di Kabupaten Banyumas Menggunakan Uji Anova Satu Arah. *Perwira Journal of Science & Engineering* 1(2):12-25.
- Sutardi. 2016. Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Litbang Pertanian* 35(3):121-130.
- Tahuk, P. K., A. A. Dethan, dan S. Sio. 2021. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Sapi Bali Jantan yang Digemukkan di Peternakan Rakyat. *Journal of Trop. Anim. Sci. and Tech* 3(1):21-35.
- Tilley, J. M. A. dan R. A. Terry. 1963. A Two-Stage Technique for The In Vitro Digesyon of Forage Crops. *Journal of The British Grassland Society* 18(2):104-111.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Trilawangga, S., B. Muwakhid, dan U. Kalsum. 2022. Pengaruh Tingkat Penambahan Campuran "Bio-Enzyme Temulawak" Terhadap Kecernaan Protein dan Protein Efisiensi Rasio Broiler. *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah* 5(2):205-210.
- Tsani, S. M., T. Dhalika, dan B. Ayuningsih. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit (*Curcuma domestica Val.*) dalam Ransum Terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Lemak Kasar pada Domba Lokal Jantan. *Students e-Journal* 6(1):1-8.
- Tuapattinaya, P. M. J. 2016. Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kandungan Serat Kasar Tepung Biji Lamun (*Enhalus acoroides*), serta Implikasinya Bagi Pembelajaran Masyarakat di Pulau Osi Kabupaten Seram Bagian Barat. *Biologi Sel* 5(2):46-55.
- Tuwaidan, N. W. H. 2023. Aditif Pakan Ruminansia. CV Patra Media Grafindo, Bandung.
- 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. *Jurnal Agripet* 14(2):115-124.
- Wati, S. D., Sugiarti, dan Nurhasanah. 2020. Penyuluhan Teknik Pengolahan *Urea Mineral Molasses Block* di Kelompok Ternak Sumber Rezeki Karya Tani Kecamatan Landasan Ulin Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 1(1):1-6.
- Wigati, T. L., F. M. Suhartati, S. Rahayu, dan M. Bata. 2023. Aktivitas Enzim dan Kecernaan Pakan Domba yang Disuplementasi Complete Rumen Modifier (CRM). *Jurnal Agripet* 23(1):77-84.
- Winarto, W. P. 2003. Khasiat dan Manfaat Kunyit. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Yanuartono, A. Nururrozi, S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, dan S. Rahardjo. 2018. Urea: Manfaat pada Ruminansia. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan* 28(1):10-34.
- Zuprizal. 2004. Antibiotik, Probiotik, dan Fitobiotik dalam Pakan Unggas Ilmiah Populer. *Majalah Poultry Indonesia* No 284, Jakarta.