

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwinarti, R., I. G. S. Budisatria, dan E. Indarto. 2018. Profile of Rumen Fermentation and Blood Urea Nitrogen Concentration of Kacang Goat Fed Total Mixed Ration Vs. Roughage. Iop Conference Series: Earth and Environmental Science 119(1): 012-049.
- AFCR. 1992. Technical Committee on Response to Nutrients No 9. Nutrients Requirements of Ruminant Animal: Protein. Nutr Abstr Rev 62:787-818.
- Akbar, I. A., M. Christiyanto, dan C. S. Utama. 2019. Pengaruh Lama Pemanasan dan Kadar Air yang Berbeda terhadap Nilai Glukosa dan Total Karbohidrat pada Pollard. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah 17(1):69-75.
- Amalia, N. Y., Surono, dan Sutrisno. 2019. Pengaruh Penambahan Isi Rumen dalam Ransum terhadap Konsumsi Nutrien pada Domba Pasca Sapih Dini. Jurnal Sain Peternakan Indonesia 14(3): 265-271.
- Amtiran, I., T. T. Nikolaus, dan M. S. Abdulah. 2016. Pemberian Pakan Komplek dengan Rasio Jerami Padi dan Konsentrat yang Berbeda terhadap Retensi Nitrogen dan Energi Kambing Kacang Betina. Jurnal Nukleus Peternakan 3(2):136-142.
- AOAC. 2019. Official Methods of Analysis. 21st Editi. AOAC International, Usa.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Diterjemahkan oleh Retno Muwarni. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Astawan, M., dan A. E. Febrinda. 2010. Potensi Dedak dan Bekatul Beras sebagai Ingredient Pangan dan Produk Pangan Fungsional. Jurnal Pangan 19(1):15-21.
- Astuti, A., A. Agus, dan S. P. S. Budhi. 2009. Pengaruh Penggunaan High Quality Feed Supplement terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Sapi Perah Awal Laktasi. Buletin peternakan 33(2):81-87.
- Bata, M., S. Rahayu, dan E. A. Rimbawanto. 2022. Konsumsi dan Koefisien Cerna Nutrien Domba Lokal yang Diberi Pakan Jerami Padi Amoniasi dan Konsentrat yang Mengandung Tepung Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus*). Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed 11(1): 237-244.
- Bryant, I. M., dan M. P. Robinson. 1961. Studies on The Nitrogen Requirements of Some Ruminant Cellulolytic Bacteria. Appl Microbiol 9(2): 96-103.
- Cakra, I. G. L. O., I. G. M. Suwena, dan N. M. Suci Sukmaati. 2005. Konsumsi dan Koefisien Cerna Nutrien pada Kambing Peranakan Etawah (PE) yang Diberi Pakan Konsentrat ditambah Soda Kue (Sodium Bikarbonat). Majalah Ilmiah Peternakan 8(3):164-182.

- Chaucheyras-Durand F., S. Masségla, dan G. Fonty. 2005. Effect of the Microbial Feed Additive *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 on Protein and Peptide Degrading Activities of Rumen Bacteria Grown In Vitro. *Curr Microbiol* 50 (2): 96-101.
- Christi, R. F., A. Rochana, dan I. Hernaman. 2018. Kualitas Fisik dan Palatabilitas Konsentrat Fermentasi dalam Ransum Kambing Perah Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 18(2):121-125.
- Damayanti, S. S., O. Komala, dan E. M. Effendi. 2020. Identifikasi Bakteri dari Pupuk Organik Cair Isi Rumen Sapi. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup* 18(2): 63-71.
- Daning, D. R. A., dan A. D. Karunia. 2018. Teknologi Fermentasi Menggunakan Kapang *Trichoderma sp.* untuk Meningkatkan Kualitas Nutrisi Kulit Kopi sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Agriekstensia: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian* 17(1):70-76.
- De Carvalho, M. C., Soeparno, dan N. Ngadiyono. 2010. Pertumbuhan dan Produksi Sapi Karkas Sapi Peranakan Ongole dan Simental Peranakan Ongole Jantan yang Dipelihara Secara Feedlot. *Buletin Peternakan* 34(1): 38-46.
- Dewi, H. U., Liman, dan Y. Widodo. 2016. Pengaruh Pemberian Ransum Berbasis Limbah Kelapa Sawit Fermentasi terhadap Konsumsi Energi dan Energi Tercerna pada Sapi Peranakan Ongole (PO). *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 4(2):129-133.
- Dewi, T. K., R. Hidayat, R. Somanjaya, dan T. Wibowo. 2014. Optimalisasi Produktivitas Domba Padjadjaran sebagai Domba Tipe Pedaging Melalui Pemberian Pakan Komplit yang Fermentasi dan Non Fermentasi. Laporan Akhir Insentif Riset SINas, Konsorsium Riset Pengembangan Domba Padjadjaran Jawa Barat. Universitas Padjadjaran, Sumedang.
- Dittmann, M. T., C. Hebel, S. Hammer, J. Hummel, S. Ortmann, A. Arif, T. Bouts, M. Kreuzer, dan M. Clauss. 2014. Energy Requirements and Metabolism of The Phillip's Dikdik (*Madoqua Saltiana Phillipsi*) Clinic For Zoo Animals, Exotic Pets and Wildlife. *Institute For Agricultural Sciences* 167(1):45-51.
- Erdman, R. A. 1988. Dietary Buffering Requirement of The Lactating Dairy Cows. A Review. *J. Dairy Science* 71:3246.
- Fathul, F., dan S. Wajizah. 2010. Penambahan Mikromineral Mn dan Cu dalam Ransum terhadap Aktivitas Biofermentasi Rumen Domba secara In Vitro. *JITV* 15(1): 9-15.
- Gaylean, M. L., dan J. D. Rivera. 2003. Nutritionally Related Disorders Affecting Feedlot Cattle. *Canadian Journal of Animal Science* 83(1):13-20.

- Gultom, E. P., T. H. Wahyuni, dan M. R. 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.
- Hadijah, S., R. Murni, Yatno, Suparjo, dan Akmal. 2019. Kualitas Fisik Wafer Ransum Komplit dari Limbah Kol (*Brassica oleracea*) dengan Ukuran Partikel dan Bahan Perekat yang Berbeda. Seminar BKS PTN Wilayah Barat, 1269– 1281.
- 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 (Journal of Animal Science)* 1(1):13-22.
- Hernández, J., J. L. Benedito, A. Abuelo, dan C. Castillo. 2014. Ruminant Acidosis in Feedlot: From aetiology to prevention. *Sci. World J.*
- Hungate, R. E. 1966. *The Rumen and Its Microbes*. Academic Press, New York and London.
- Kong, R. S., G. Liang, Y. Chen, P. Stothard, dan L. L. Guan. 2016. Transcriptome Profiling of The Rumen Epithelium of Beef Cattle Differing In Residual Feed Intake. *Journal BMC Genomics* 17(1):1-16.
- Lydia, I. H., I. Hernaman, dan U. H. Tanuwiria. 2015. Pengaruh Penggunaan Konsentrat Fermentasi dalam Ransum Sapi Perah Berbasis Campuran Jerami Padi dan Daun Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik (In Vitro). *Students E-Journal* 4(2):1-12.
- Mathius, I. W., B. Dewi, Sudaryanto, dan A. Wilson. 1998. Studi Strategi Kebutuhan Energi-Protein Untuk Domba Lokal: 2. Tingkat Energi Protein Ransum, Atas Dasar Jumlah Foetus. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, dan R. Wilkinson. 2010. Sinclair. La and Wilkinson, Rg, 2010. *Animal Nutrition*. Seventh Edition. Longman Group Uk Ltd, England 693p.
- Nagaraja T. G dan E. C. Titgemeyer. 2007. Ruminant Acidosis in Beef Cattle: The Current Microbiological and Nutritional Outlook. *J Dairy Sci* 90 Suppl 1: E17-38.
- NRC. 1985. *Nutrient Requirements of Sheep*. 6th Revised Edition. Washington: National Academy Press, Amerika Serikat.
- NRC. 2000. *Nutrient Requirement of Beef Cattle*. 8th ed. National Academy Press, Washington DC (US).

- Nugroho, A. D., M. Muhtarudin, E. Erwanto, dan F. Fathul. 2020. Pengaruh Perlakuan Fermentasi dan Amoniasi Kulit Singkong terhadap Nilai Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum pada Domba Jantan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)* 4(2):119-125.
- Ogbuewu, I.P., V. M. Okoro, E. F. Mbajiorgu, dan C. A. Mbajiorgu. 2018. *Yeast (Saccharomyces cerevisiae) and Its Effect on Production Indices of Livestock and Poultry—A Review. Comparative Clinical Pathology* 28:669–677.
- Pantaya, D., K. G. Wiryawan, D. E. Amirroenas, dan Suryahadi. 2016. Detoksifikasi Mikotoksin Melalui Optimalisasi Fungsi Rumen dengan Pemberian Ragi. *Jurnal Veteriner* 17(2):43-154.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Cetakan Pertama. Penerbit UIP, Jakarta.
- Praja, D. I. 2015. Zat Aditif Makanan: Manfaat dan Bahayanya. Penerbit Garudhawaca, Yogyakarta.
- Puastuti, W. I. S. R. I. (2009). Manipulasi Bioproses dalam Rumen Untuk Meningkatkan Penggunaan Pakan Berserat. *Wartazoa*, 19(4):180-190.
- Puastuti, W. I. S. R. I., D. Yulistiani, dan I. W. Mathius. 2012. Respon Fermentasi Rumen dan Retensi Nitrogen Dari Domba yang Diberi Protein Tahan Degradasi dalam Rumen. *JITV* 17(1): 67-72.
- Purbowati, E., E. Rianto, W. S. Dilaga, C. M. S. Lestari, dan R. Adiwiranti. 2014. Karakteristik Cairan Rumen, Jenis, dan Jumlah Mikrobial dalam Rumen Sapi Jawa dan Peranakan Ongole. *Buletin Peternakan* 38(1):21-26.
- Purnamasari, L., S. Rahayu, dan M. Baihaqi. 2018. Respon Fisiologis dan Palatabilitas Domba Ekor Tipis terhadap Limbah Tauge dan Kangkung Kering sebagai Pakan Pengganti Rumput. *Journal of Livestock Science and Production* 2(1):56-63.
- Putra, N. G. W., D. N. Ramadani, A. Ardiansyah, F. Syaifudin, R. I. Yulinar, dan H. Khasanah. 2022. Strategi Pencegahan dan Penanganan Gangguan Metabolis pada Ternak Ruminansia. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)* 24(2):150-159.
- Putri, S., A. H. Daulay, dan U. Budi. 2014. Penggunaan Pelelah Kelapa Sawit Fermentasi dengan Berbagai Level Biomol+ pada Pakan terhadap Kecernaan Domba Lokal Jantan. *Jurnal Peternakan Integratif* 2(3): 214-223.
- Rachman, M.A., Purwadi, dan Suhardi. 2021. Pengaruh Pemberian Suplemen Fermentasi Daun dan Batang Kelor dalam Ransum terhadap

- Pertumbuhan dan Konsumsi Domba Lokal Jantan. *Tropical Animal Science* 3(1):26-31.
- Smith, P. S. 1982. *Starch Derivatives and Their Use in Foods*. In: Lineback, D.R. dan Paschall, G.E. 1982. *Food Carbohydrates*. Avi Publishing Company, Inc. Westport. Connecticut.
- Snedecor, G. W., dan W. G. Cochran. 1975. *Statistical Methods*. 2nd Ed. Indian Reprint. Oxford and Ibh Publishing Co, New Delhi.
- Soetanto, H. 2007. *Buku Ajar Nutrisi Ruminansia*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya, Malang.
- Somanjaya R., I. L. R. Ulfa, dan D. Umar. 2016. Performa dan Daya Cerna Domba Garut Jantan terhadap Penambahan Fermentasi Limbah Hijauan Sorgum Ke dalam Ransum. *Creative Journal* 2(2):147-162.
- Steel, R. G., dan J. H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika (Pendekatan Biometrik)*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sugama, I. N., dan N. L. G. Budiari. 2012. Pemanfaatan Jerami Padi sebagai Pakan Alternatif untuk Sapi Bali Dara. *Majalah Ilmiah Peternakan* 15(1):21–25.
- Suharso, A. R., F. M. Suhartati, dan Munasik. 2018. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan 27 Organik Pakan Domba Lokal yang iberi Fodder Jagung Hidroponik dan Hijauan Lain Secara In Vitro. *J. of Livestock and Animal Production* 1(3):12 -18.
- Suhartati, F. M., W. Suryapratama, dan S. Rahayu. 2012. Utilization of Cow Milk Enriched With Conjugated Linoleic Acid To Decrease Body Weight, Cholesterol, Low Density Lipoprotein and To Increase Blood High Density Lipoprotein. *Animal Production* 14(2):70-76.
- Suharti, S., D. N. Aliyah, D. N, dan S. Suryahadi. 2018. Karakteristik Fermentasi Rumen In Vitro dengan Penambahan Sabun Kalsium Minyak Nabati pada Buffer yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan* 16(3):56-64.
- Supratman, H., H. Setiyatwan, D. C. Budinuryanto, A. Fitriani, dan D. Ramdani. 2016. Pengaruh Imbangan Hijauan dan Konsentrat Pakan Komplit terhadap Konsumsi, Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan Domba. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran* 16(1):31-35.
- Suryapratama, W., dan F. M. Suhartati. 2022. Reduction In Methane Productions From Sheepby Supplemented of Moringa Oleifera Leaf Extract In The Ration. *Jurnal Animal Production* 24(3):161-171.
- Suryapratama, W., dan F. M. Suhartati. 2023. Estimasi Sintesis Protein Mikroba Rumen Melalui Produksi Alantoin Urin Domba yang Diberi Sodium

Bikarbonat dan Konsentrat Fermentasi. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP) 10:33-37.

- 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. *J. of Trop. Anim. Sci. and Tech* 3(1):21-35.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Timmermans Jr, S. J., L. M. Johnson, J. H. Harrison, dan D. Davidson. 2000. Estimation of The Flow of Microbial Nitrogen to The Duodenum Using Milk Uric Acid Or Allantoin. *Journal of Dairy Science* 83(6):1286-1299.
- Tripathi, M. K., A. Santra, O. H. Chaturvedi, dan S. A. Karim, 2004. Effect of Sodium Bicarbonate Supplementation on Ruminal Fluid pH, Feed Intake, Nutrient Utilization and Growth of Lambs Fed High Concentrate Diets. *Animal Feed Science and Technology* 11(1):27–39.
- 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. *Jurnal Agripet* 13(2):41-46.
- Utami, E. T. W., M. Bata, dan S. Rahayu. 2020. Konsumsi dan Koefisien Cerna Serat Kasar Domba Lokal Suplementasi Tepung Daun Waru. *Jurnal Peternakan Nusantara* 6(2):69-74.
- Utami, E. T. W., M. Bata, dan S. Rahayu. 2021. Metabolism Energy and Performance of Several Local Cattle Breeds Fed Rice Straw and Concentrate. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 26(2):57-64.
- Wahyuni, I. M. Dwi, 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.
- Wang, S., M. Terranova, M. Kreuzer, S. Marquardt, L. Eggerschwiler, dan A. Schwarm. 2018. Supplementation of Pelleted Hazel (*Corylus Avellana*) Leaves Decreases Methane and Urinary Nitrogen Emissions By Sheep At Unchanged Forage Intake. *Scientific Reports* 8(5427):1-10.
- Widharto, D., dan P. Astuti. 2018. Pengaruh Pemberian Jerami Fermentasi terhadap Performans Domba. *Agronomika* 13(1):192–199.
- Widiawati, Y., M. Winugraha, dan P. Mahyuddin. 2010. Estimasi Produksi Gas Metana dari Rumpuk dan Tanaman Leguminosa yang Diukur Secara In Vitro. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 3 – 4 Agustus 2010. Puslitbang Peternakan, Bogor. 131 – 136.

- Widyawati, S. D. 2008. Efek Perbedaan Sumber Protein dan Rasio Urea-Molases dalam Pakan Suplemen yang Ditambahkan dalam Ransum terhadap Produksi Mikrobial Rumen Secara In Vitro. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan* 6(1):34-41.
- Widyobroto, B. P., S. P. S. Budhi, dan A. Agus. 2007. Pengaruh Aras Undegraded Protein dan Energi Terhadap Kinetik Fermentasi Rumen dan Sintesis Protein Mikroba pada Sapi. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture* 32(3):194-200.
- Wijayanti, D. K., C. Lestari, dan M. T. Mulyanto. 2012. Pengaruh Overliming pada Pembuatan Etanol dari Limbah Pabrik Tepung Tapioka (Onggok) dengan Hidrolisis Asam dan Enzim. *J. Teknik POMITS* 1(1):1-3.
- Wina, E. 1999. Pemanfaatan Ragi (Yeast) Sebagai Pakan Imbuhan Untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak Ruminansia. *Wartazoa* 9(2):1-8.
- Wina, E., dan Susana. 2013. Manfaat Lemak Terpoteksi Untuk Meningkatkan Produksi dan Reproduksi Tenak Ruminansia. *Wartazoa* 23(4):176- 184.
- Wittayakun, S., S. Innaree, W. Innaree., dan W. Chainetr. 2015. Supplement of Sodium Bicarbonate, Calcium Carbonate and Rice Straw in Lactating Dairy Cows Fed Pineapple Peel as Main Roughage. *Slovak Journal of Animal Science* 48(2):71-78.
- Wulandari, S. 2014. Performa Produksi Domba yang Diberi Complete Feed Fermentasi Berbasis Pod Kakao serta Nilai Nutrien Tercerna Secara In Vivo. *Buletin Peternakan* 38(1):42-50.
- Yoon, I. K., dan M. D. Stern. 1995. Influence of Directed Fed Microbials on Ruminant Microbial Fermentation and Performance Of Ruminants. A Review. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 8: 535 – 555.
- Yulianti, G., Dwatmadji, dan T. Suteky. 2019. Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Kambing Peranakan Etawa Jantan yang Diberi Pakan Fermentasi Ampas Tahu dan Bungkil Inti Sawit dengan Imbangan yang Berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(3):272–281.
- Yuniarti, D. P., dan W. Efrinalia. 2018. Pengaruh Jumlah Ragi dan Waktu Fermentasi pada Pembuatan Bioetanol dengan Bahan Baku Ampas Tebu. *Jurnal Redoks* 3(2):1-12.