

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah L. 2010. Herbage production and quality of shrub Indigofera treated by different concentration of foliar fertilizer. *Media Peternakan*. 32:169-175.
- Angelia, U.H. 2013. Evaluasi Nilai Nutrisi, Kualitas Daging, dan Aspek Ekonomis Dari Ternak Domba Yang Mengonsumsi Ransum Dengan Suplementasi Mineral Se dan Vitamin E. Thesis. Pascasarjana Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Badarina, I., D. Evvyernie, T. Toharmat, & E.N. Herliyana. 2014. Fermentabilitas rumen dan pencernaan *in vitro* ransum yang disuplementasikan kulit buah kopi produk fermentasi jamur *pleurotus ostreatus*. *J. Sains Peternakan Indonesia* 9(2) : 103-109.
- Bal, M.A. and D. Ozturk. 2006. Effect of sulfur containing supplements on ruminal fermentation and microbial protein synthesis. *Research Journal of Animal and Veterinary Sciences*1(1):33-36.
- Ceylan, A., Serin, I., Aksit, H. And Seyrek K. 2008. Concentrations of some elements in dairy cows with reproductive disorders bull vet inst Pulawy 52:109-112
- Clavero, T., Miquelena E., dan rodriguez PA. 2001. Mineral contents of acacia mangium wild under defoliation conditions. *Rev Fac Argon*. 18-217-221
- Chaudhary, S and Singh, A. 2004. Role of Nutrition in Reproduction: A review. *Intas Polivet*, Vol. 5 : 229-234
- Darmono. 2011. Suplementasi Logam dan Mineral untuk Kesehatan Ternak dalam Mendukung Program Swasembada Daging. Pengembangan Inovasi Pertanian 4 Balai Besar Penelitian Veteriner. Bogor
- Dwatmadji, T. Suteky dan E. Efrianto. 2008. Scrotal circum ference dan hubungannya dengan ukuran tubuh kambing kacang pada sistem pemeliharaan yang berbeda. *Jurnal sain peternakan indonesia* 3:10 14
- El-Samad, H., Goff, J.P. and Khammash, M. 2002. Calcium Homeostasis and Parturient Hypocalcemia : An Integral Feedback Perspective. *J. Theor. Biol.* 214:17 – 29.
- Ensminger, M.E. 2002. *Sheep and goat science* 6th Ed. Interstate Publisher Inc,illinois
- Evitayani. Warly, L. Fariani, A. Hayashida M. and Fujihara, T., 2006. Micro mineral solubility of forages in South Sumatera, Indonesia. *Journal of Food, Agriculture and Environment – JFEA*, Vol. 4 (2) : 213-215.
- Evitayani, L. Warly, T. Inchinohe dan T. Fujihara. 2016. Hasil Analisis Laboratorium Ruminansia. Universitas Andalas.

- Hendrasworo, Y. 2007. Pengaruh Pemberian Tepung Ikan terhadap Tingkah Laku Seksual Kambing Kacang Jantan. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.
- Hernaman, I., R. Hidayat dan Mansyur. 2005. Pengaruh Penggunaan Molases Dalam Pembuatan Silase Campuran Ampas Tahu Dan Pucuk Tebu Kering Terhadap Nilai Ph Dan Komposisi Zat-Zat Makanannya. Jurnal Ilmu Ternak Volume 5 (2): 94-99
- Herdiawan I. 2013. Pertumbuhan tanaman pakan ternak leguminosa pohon *Indigofera zollingeriana* pada berbagai taraf perlakuan cekaman kekeringan. JITV. 18:258-264.
- Ichwan. 2005. Membuat pakan ayam rassa pedaging, Cetakan II. PT. Agromedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Komisarczuk, S. and M. Durand. 1991. Effect of mineral on microbial metabolism. In. Rumen. Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. J.P. Jouany (Ed) INRA publ. Versailles, France.
- Koten BB., WeaR., SoetrisnoRD., Ngadiyono N. dan Soewignyo B. 2014. Konsumsi nutrisi ternak kambing yang mendapatkan hijauan hasil tumpang sari arbila (*Phaseolus lunatus*) dengan sorghum sebagai tanaman sela pada jarak tanam arbila dan jumlah baris sorghum yang berbeda. Jurnal Ilmu Ternak. 1 (8) : 38
- Kumar, S. 2003. Management of Infertility Due to Mineral Deficiency in Dairy Animals. In: Proceedings of ICAR summer school on Advance Diagnostic Techniques and Therapeutic Approaches to Metabolic and Deficiency Diseases in Dairy Animals. Held at IVRI, Izatnagar, UP (15th July to 4th Aug.). pp. 128-137.
- Kusuma, M. E. 2014. Respon Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Terhadap Pemberian Pupuk Majemuk. Fakultas Peternakan Universitas Palangka raya.
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2021. Hasil Analisa Proksimat Dedak Halus, Bungkil Kedelai, Ampas Tahu dan Jagung. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Laboratorium P31N. 2020. Hasil Analisa Ransum dan Feses Perlakuan. Universitas Andalas.
- Lamid, M. 2012. Karakteristik Enzim Fitase Asal Bakteri Rumen (*Actinobacillus* dan *Bacillus pumilus*) dan Analisa SEM terhadap Perubahan Struktur Permukaan Dedak Padi untuk Ransum Ayam Broiler. Unair.
- Mahfudz, L. D. 2006. Pengaruh penggunaan ampas tahu fermentasi terhadap efisiensi penggunaan protein itik Tegal jantan. Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis 31: 129- 134.
- McDowell, L.R. and G. Valle. 2000. Major minerals in forages. In: D. I. Given, E. Owen, R.F.E. Axford and H.M Omed (Eds.) Forage Evaluation in

- Ruminant Nutrition. Cabi Publishing, CAB International, Wallingford, UK. p. 345 – 372.
- McDonald, P., R.A. Edwards., J.F.D. Greehalgh, and C.A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6th Edition. John Willey and Sons Inc., New York.
- McDonald, P., Rdward, R.A., Greenhalg, J.F.D. Morgan, C.A., Sinclair, L.A. and Wilkinson, R.G. 2010. Animal Nutrition. Seventh Edition. United Kingdom, Pearson.
- Muhtarudin, Liman, dan Y. Widodo. 2003. Penggunaan Seng Organik dan Polyunsaturated Fatty Acid dalam Upaya Meningkatkan Ketersediaan Seng, Pertumbuhan, serta Kualitas Daging Kambing. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi.
- NRC. 2007 Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids.
- Nuraini, A. Djulardi dan M.E. Mahata. 2016. Pakan Non Konvensional Fermentasi Untuk Unggas. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas
- Nursa'ban, M. 2006. Pengendalian Erosi Tanah Sebagai Upaya Melestarikan Kemampuan Lingkungan. Jurnal Geomedia.
- Poedjiadi, A. 2006. Dasar-Dasar Biokimia. UI-Press, Jakarta.
- Poovaiah BW, dan Reddy ASN. 2000. Calcium Messenger Systems in Plants. CRC Crit Rev Plant Sci. 6:47-102.
- Piliang, W.G. 2002. Nutrisi Vitamin. Volume I. Edisi ke-5. Institut Pertanian Bogor. Press, Bogor. Hal: 50-53.
- Pradhan R, dan Nakagoshi N. 2008. Reproductive Disorders in Cattle doe to Nutritional Status. J of Inter Dev and Coop 14: 45-66
- Pramono, A., Kustono., P. P. Putro., D.T.Widayati., dan H.Hartadi. 2013. Stability of sardine fish oil and hydrolyzed blood protected to increase productivity of dairy cows. Prociding International seminar "Advanced Technology on Veterinary and Veterinary and Life Sciences" March 12, 2011. Yogyakarta. Indonesia. ISBN: 979-979-96104-4-7.
- Pratiwi, M. 2016. Kandungan Mineral Makro (Ca, P, Mg dan K) Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan dan Legum *Idigofera* yang Ditanam Secara Campuran pada Lahan Mikoriza dengan Dosis Pupuk Nitrogen Berbeda. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Preston, T.R. and R.A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production System with Available Resources in The Tropics. Penambul Books. Armidale. Australia.

- Rasby, R.J. dan T.M. Walz. 2011. Water requirements for beef cattle. Nebguide. University of Nebraska-lincoln extension, institute of agriculture and natural resources
- Rukmana R. H. 2005. Budi Daya Rumput Unggul. Kanisius, Yogyakarta.
- Sirait. J., Simanihuruk. K dan Hutasoit. R. 2009. The Potency of Indigofera Sp. As Goat Feed: Production, Nutritive Value and Palatability. In: Proceeding of International Seminar on Forage Based Feed Resources. Bandung. Taipei (Taiwan) : Food and Fertilizer Technology Centre (FFTC) ASPAC, Livestock Research Centre-COA, ROC and IRIAP. 4-7.
- Sudhir, K., Anil, K. P., Waquar, A.R. and Dinesh, K. D. 2011. Importance of micro minerals in reproductive performance of livestock Veterinary World, 4(5) : 230-233.
- Sutardi, T. 2001. Revitalisasi peternakan sapi perah melalui penggunaan ransum berbasis limbah perkebunan dan suplementasi mineral organik. Laporan akhir RUT VIII 1. Kantor menteri negara riset dan teknologi dan LIPI.
- Suttle, N. F. 2010. Mineral Nutrition of Livestock, 4th edition. MP Books group. United Kingdom.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika suatu Pendekatan Biometrik. Penerbit P.T. Gramedia, Jakarta.
- Tarigan, A. 2009. Productivity and utilization of indigofera sp. as goat's feed obtained from different interval and intensity of cutting. Thesis. Bogor (Indonesia): Bogor Agricultural University
- Toharmat, T., N. Hotimah, E. Nursasih, R. Nazilah, T.Q. Noerzihad, N.A. Sigit dan Y. Retnani. 2007. Status Ca, Mg dan Zn pada kambing peranakan etawah muda yang diberi ransum bentuk mash dengan pakan sumber serat berbeda. Med. Pet 30(2):71-78
- Tunnisa, R. 2013. Keragaman gen IGF-1 pada populasi kambing kacang di Kabupaten jeneponto. Skripsi Universitas Hasanuddin Makasar
- Tillman, A.D.H. Hartadi., Reksohadiprodjo, S., Prawirokoesumo S., dan E. Lebdoesoekdjo. 2001. Ilmu makanan ternak dasar. gadjah mada university press. yogyakarta
- Underwood and N. F. Suttle. 2001. The Mineral Nutrition of Livestock. 3rd edition. CABI publishing: London
- Upadhyay, S.R., Singh, A.K., Sharma, N., Kumar, P., Hussain, K. Dan soodan, J.S. 2006. Impact of minerals upon reproduction in farm animals. The indian cow 38-41
- Velladurai, C., Selvaraju, M. and Napoleon R. E. 2016. Effects of Macro and Micro Minerals on Reproduction in Dairy Cattle A Review.

- Warly, L. 2003. Satus mineral makro pada hijauan dan ternak kambing Sumatera Barat. Jurnal peternakan dan lingkungan. Vol.9 No.1.
- Warly, L., A. Fariani, Evitayani, M. Hayashida dan T. Fujihara, 2006. Mineral status of forage and grazing goats in West Sumatera, Indonesia : 1. Macro mineral, Journal of Food, Agriculture and Environment – JFEA, Vol. 4 (2) 234-236.
- Widodo, W. 2002. Nutrisi dan Pakan Unggas Kontekstual. Fakultas Peternakan Perikanan, Universitas Muhammadiyah, Malang.
- Widodo, W. 2003. Senyawa racun, karbohidrat, lemak, pengikat logam (metal binding) dan an organik dalam tanaman beracun dalam kehidupan ternak. Malang (Indonesia):Universitas Muhammadiyah Malang. P. 190-341
- Wilson, PG., dan Rowe R. 2008. A revision of the indigofereae (fabaceae) in australia2 indigofera species with trifoliolate and alternately pinnate leaves. TELOPEA J plant syst 12:293-307
- Yasothai, R. 2014. Review Article: Importance Of Minerals On Reproduction In Dairy Cattle. International Journal of Science, Environment and Technology, Vol. 3, No 6: 2051 – 2057.
- Yurmiati, Husmy. 2006. Hubungan berat potong kambing kacang jantan dengan kauntitas kulit mentah segar. Jurnal ilmu ternak. Vol. 6(2):121-122.

