

DAFTAR PUSTAKA

- Abdoun, K., F. Stumpff, and H. Martens, 2006. Ammonia and urea transport across the rumen epithelium: a review. *Animal Health Research Reviews* 7(1/2): 43-59.
- Ahmad, S. dan M. A. Omar. 1998. Research and development on livestock and tree crops integration dalam *Proceeding National Seminar on Livestock and Crop Integration in Oil Palm: "Towards Sustainability"*. 12-14 May 1998, Johor-Malaysia.
- Anggorodi, R. 1999. *Ilmu Peternakan Umum*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Antari, R. dan U. Umiyah. 2009. Pemanfaatan ubi kayu dan limbahnya secara optimal sebagai pakan ternak ruminansia. *Wartazoa* 19 (4): 191-200.
- AOAC. 2005. *Determination of Moisture, Ash, Protein, and Fat*. Official Method of Analysis Association of Analytical Chemists. 18th ed., AOAC, Washington DC.
- Astuti, M. 1980. *Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik (Bag. 1)*. Bagian Pemuliaan Ternak Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ba, N.X., N.H. Van, L.D. Ngoan, C.M. Leddin, and P.T. Doyle. 2008. Amount of cassava powder fed as a supplement affects feed intake and live weight gain in laisind cattle in Vietnam. *Asian-Australas. J. Anim. Sci.* 21: 1143-1150.
- Baliarti, E. 1991. Berat badan anak sapi peranakan ongole dan peranakan brahman hasil IB di Kabupaten Gunung Kidul. *Buletin Peternakan* 15(2): 30-37.
- Bintang, I.A.K., A.P. Sinurat, T. Murtisari, T. Pasaribu, T. Purwadaria dan T. Haryati. 1999. Penggunaan bungkil inti sawit dan produk fermentasinya dalam ransum itik sedang bertumbuh. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 4 (3): 179 – 185.
- Block, E. 2006. Rumen microbial protein production: Are we missing an opportunity to improve dietary and economic efficiencies in protein nutrition of the high producing dairy cow. *High Plains Dairy Conference*.
- BPS. 2018. *Produksi Ubi Kayu Menurut Provinsi (ton), 1993-2015*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/880>. (Diakses tanggal 10 Juli 2019).
- Castillo, L.S., D.B. Roxas, M.A. Chavez, V.G. Momongan, and S.K. Ranhaj. 1982. The effect of a concentrate suplement and of chopping and soaking rice straw on its voluntary intake by

- carabaos. In "The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds". School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Parkville. Victoria.
- Chuzaemi, S. 2012. Fisiologi Nutrisi Ruminansia. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Crowder, L.V. and H.R. Chhedda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. First Ed. Publ., Longman Inc., New York.
- Cullison, A.E. 1979. Feeds and Feeding. 2nd ed. Reston Publishing Company Inc., Virginia.
- Daud, M. J. 1995. Technical innovation in the utilization of local feed resource for more efficient animal production. Towards Corporizing The Animal and Feed Industries. Proc. Of the 17th MSAP. Ann. Conf. 28-30 May, Penang.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2016. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit 2015 – 2017. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan. Direktorat Jenderal Perkebunan. Kementerian Pertanian.
- Devendra, C. 1977. Utilization of feedingstuffs from the oil palm. Dalam: Feedingstuffs for livestock in South East Asia. pp. 116-131.
- Doyle, P.T., C. Devendra, and G.R. Pearce. 1986. Rice Straw as A Feed for Ruminant. The International Development Program of Australian Universities and Colleges Limited (IDP). Canberra.
- Elisabeth, J. dan S.P. Ginting. 2003. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. Lokakarya Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi.
- Ginting, S.P. 2005. Sinkronisasi degradasi protein dan energi dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikroba. Wartazoa 15 (1): 1-10.
- Gunawan, D. E., Wahyono, dan P. W. Prihandini. 2003. Strategi penyusunan pakan murah sapi potong mendukung agribisnis. Pros. Lokakarya Nasional Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi. Departemen Pertanian, Pemerintah Provinsi Bengkulu dan PT. Agrical. Bengkulu.
- Harris, L.E. 1970. Nutrition Research Techniques for BOTestic and Wild Animals. Vol. 1. Animal Science Department, Utah State University, Logan, Utah.
- Hartadi, H., S. Reksohardiprodjo, dan A. D. Tillman. 2005. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Heuzé V., G. Tran, D. Sauvant, J. Noblet, D. Renaudeau, D. Bastianelli, and F. Lebas. 2016. Palm Kernel Meal. Feedipedia, a programme by INRA, CIRAD, AFZ and FAO. <https://www.feedipedia.org/node/43>.
- Heuzé V., G. Tran, H. Archimède, C. Régnier, D. Bastianelli, and F. Lebas. 2016. Cassava roots. Feedipedia, a programme by INRA, CIRAD, AFZ and FAO. <https://www.feedipedia.org/node/527>.
- Hoover, W.H. 1986. Chemical factors involved in ruminal fiber digestion. *J. Dairy Sci.* 74: 3640-3644.
- Huber, J. T. and R. H. Saldana. 1994. Synchrony of protein and energy supply to enhance fermentation. In: *Principles of Protein Nutrition of Ruminants*. CRC Press. Asplund, J.M. (ed). CRC Press.
- Kamal, M. 1994. *Nutrisi Ternak I. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan*. Yogyakarta.
- Kartadisastra, H. R. 1997. *Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia*. Kanisius. Yogyakarta.
- Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso, and M. Wattiaux. 2006. Effects of Urea Level and Sodium DL-malate in Concentrate Containing High Cassava Chip on Ruminal Fermentation Efficiency, Microbial Protein Synthesis in Lactating Dairy Cows Raised under Tropical Condition. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 19 (6): 837-844.
- Koswara, S. 2013. *Teknologi Pengolahan Umbi-Umbian*. Tropical Plant Curriculum Project. Southeast Asian Food and Agricultural Science and Technology Center. Bogor Agricultural University. Bogor.
- Macki, R.I., C.S. McSweeney, and A.V. Klieve. 2002. Microbial ecology of the ovine rumen. Dalam: M. Freer, dan H. Dove. *Sheep Nutrition*. CSIRO Plant Industry. Caberra.
- Maryana, R dan S. K. Wahono. 2008. Optimasi proses pembuatan bioethanol dari ubi kayu kualitas rendah dan limbah kulit ubi kayu. *Proceeding Seminar Nasional Sistem Informasi Sebagai Penggerak Pembangunan di Daerah*. EL17-1 – 5.
- Mathius, I.W. dan A.P. Sinurat. 2001. Pemanfaatan bahan pakan inkonvensional untuk ternak. *Wartazoa* 11 (2): 20-31.
- Pamungkas, D., Mariyono, R. Antari, dan T. A. Sulistya. 2013. Imbangan pakan serat dengan penguat yang berbeda dalam ransum terhadap tampilan sapi Peranakan Ongole. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*: 107-115.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.

- Permana, H., S. Chuzaemi, Marjuki, dan Mariyono. 2015. Pengaruh pakan dengan level serat kasar berbeda terhadap konsumsi, pencernaan, dan karakteristik VFA pada sapi peranakan ongole. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya. Malang.
- Pulungan, H. dan B. N. Bhakti. 1984. Substitusi konsentrat dengan tepung gaplek pada domba jantan yang sedang tumbuh. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Purnomoadi, A., B.C. Edy, R. Adiwiniarti, and E. Rianto. 2007. The performance and energy utilization of ongole crossbred cattle raised under two level supplementation of concentration to the rice straw. J. Indones. Trop. Anim. Agric. 32: 1-5.
- Ratnawati, D., F. Cowley, D. Mayberry, D. Pamungkas, and D. Poppi. 2015. Concentrate supplementation for crossbred bulls to increase profitability of smallholder fattening operation in east java, Indonesia. JITV. 20 (1): 41-47.
- Rianto, D., M. Wulandari, dan R. Adiwiniarti. 2007. Pemanfaatan protein pada sapi jantan peranakan ongole yang mendapat pakan basal rumput raja. J. Pengemb. Petern. Tropis. Special Edition: 35-39.
- Shabi, Z., A. Arieli, I. Bruckental, Y. Aharoni, S. Zamwel, A. Bor, and H. Tagari. 1998. Effect of synchronization of the degradation of dietary crude protein and organic matter and feeding frequency on ruminal fermentation and flow of digesta in the abomasums of dairy cows. J. Dairy Sci. 81: 1991-2000.
- Sharma, S.K., M. Joshi, K. Kumar, and Parmjeet. 2017. Acute Urea Poisoning in Buffaloes: Case Study. Research and Reviews: Journal of Veterinary Sciences. 3 (1): 1-5.
- Siska, Y. 2016. Titik Kritis Pembuatan Pakan Mandiri untuk Hasil yang Optimal. Issue 11. Masterlab Asia and Trouw Nutrition Indonesia. Bekasi.
- Soebarinoto, S. Chuzaemi, dan Mashudi. 1991. Ilmu Gizi Ruminansia. LUW. Animal Husbandry Project. Universitas Brawijaya.
- Tillman, A.D., S. Reksohadiprodjo, H. Hartadi, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tudor, G. D., K. R. McGuigan, and B. W. Norton. 1985. The effects of three protein sources on the growth and feed utilization of cattle fed cassava. J. Agric. Sci. 104: 11-18.
- Utomo, R. 2000. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. *Hand out*. Laboratorium Teknologi Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Utomo, R. 2012. Bahan Pakan Berserat untuk Sapi. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta
- Utomo, R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R., S. Reksohadiprodjo, B. P. Widyobroto, Z. Bachrudin, dan B. Suhartanto. 1999. Sinkronisasi degradasi energi dan protein dalam rumen pada ransum basal jerami padi untuk meningkatkan efisiensi pencernaan nutrient sapi potong. Penelitian Komprehensif HB V. Proyek Pengkajian Penelitian Ilmu Pengetahuan Terapan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Van Soest, P.J. 2006. Rice straw, the role of silica and treatments to improve quality. Anim. Feed Sci. Technol. 130 (1-4): 137-171.
- Wan Zahari, M. and A. R. Alimon. 2004. Use of palm kernel cake and oil palm by-products in feed compounds. Palm Oil Develop. 40: 5-9.
- Wanapat, M. dan S. Khampa. 2007. Effect of level supplementation of concentrate containing high level of cassava chip on rumen ecology, microbial N supply and digestibility of nutrients in beef cattle. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 20(1): 75-81.
- Wanapat, M., S. Kang, N. Hankla, and K. Phesatcha. 2013. Effect of rice straw treatment on feed intake, rumen fermentation and milk production in lactating dairy cows. Afr. J. Agric. Res. 8(17): 1677-1687.
- Webster, J. 1993. Understanding The Dairy Cow. 2nd ed. Blackwell Science Ltd. Australia.
- Widodo, F., Wahyono, dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, pencernaan bahan organik, produksi VFA, dan NH₃ pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara *in vitro*. Anim. Agric. J. 1:215-230.
- Yanuartono, A. Nururrozi, S. Indarjulianto, H. Purmaningsih, dan S. Rahardjo. 2017. Urea: manfaat pada ruminansia. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 28 (1): 10-34.