

DAFTAR PUSTAKA

- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Atmojo, S.W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Sebelas Maret University Press, Surakarta.
- Chariatma, A. 2008. Pengaruh pemberian dosis pupuk kandang dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L*). Skripsi. Universitas Andalas, Padang.
- Church, D. C. and W.G. Pond. 1988. The Ruminant Animal Digestive Physiology Nutrition. Prentice Hall, Englewood Cliff, New York, USA.
- Conway, E. J. dan E.O'Malley. 1942. Microdiffusion methods: ammonia and urea using buffered absorbents (revised method for range greater than 10). Biochemistry Journal 36: 655-666.
- Fakhri, S. B., L. Ginting, R. Murni, Nelson dan Akmal. 2006. Evaluasi potensi pelepah Sawit (*Oil palm fronds*) sebagai pakan ternak ruminansia. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Fasuyi, A.O., F.A.S. Dairo, and, F.J Ibitayo. 2010. Ensiling wild sun flower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. Livestock. Res Rural 3 : 22-42.
- General Laboratory Procedures. 1986. Departemen of Dairy Science. University of Wisconsin Medison.
- Hadisumitro, L.M. 2002. Membuat Pupuk Kascing. Penebar Swadaya Jakarta, Jakarta.
- Hakim, N. 2001. Kemungkinan penggunaan Titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai sumber bahan organik dan nitrogen. Laporan Penelitian Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN) Unand, Padang.
- Hakim, N. dan Agustian. 2012. Titonia untuk Pertanian Berkelanjutan. Andalas University Press, Padang.
- Hakim, N. Agustian, Hermansyah dan Gusnidar, 2008. Budidaya dan Pemanfaatan Titonia (*Tithonia diversifolia*). Presentasi. Universitas Andalas, Padang
- Hanafiah, A. K. 2005. Dasar-dasar ilmu tanah ultisol. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hartati E. 1998. Suplementasi Minyak Lemuru dan Seng ke dalam ransum yang mengandung silase pod kakao dan Urea untuk memacu pertumbuhan sapi Holsten jantan. Disertasi. Program Pascasarjana IPB, Bogor.

- Hume, I.D.1982. Digestion and Protein Microbalism. In a Course Manual in Nutrition and Growth. Australian Universitas. Australian Vice Chancelors Committe. Sidney.
- Jama. B., C.A. Palm, R. J. Buresh, A. Niang, C. Gachengo, G. Nziguhebaand B. Amadalo. 2000. *Tithoniadiversifolia* as a green manure for soil fertility improvement in westernwenya: A review. *Agrofor. Syst.* 49: 1572-1577.
- Jamarun, N dan M. Zain. 2013. Dasar Nutrisi Ruminansia. Jasa Surya, Padang.
- Jamarun, N., M. Zain, Arief and R. Pazla. 2017.Effect of calcium (Ca), phosphorus (P) and manganese (Mn) supplementation during oil palm frond fermentation (by *Phanerochaetae chryssosporium*) on laccase activity and *in-vitro* Digestibility.*J. Nutr.* 16:119-124.
- Mahecha, L.dan M. Rosales. 2005. Valor nutricionaldelfollaje de boton de oro (*Tithonia diversifolia*), En La Production Animal En El Tropico. *Liv. Res. Rural Dev.* 17: 1-7.
- Machrodania, 2015. Pemanfaatan Pupuk Organik dan *Gracillalia gigas* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Var Anjasmoro. Universitas Negeri Surabaya, Surabaya.
- Mc Donald, P. R., A. Edward and J. F. D. Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition.* 6 th Edition. New York USA.
- Moante , P. J., W. Chalupa, T. G. Jenkins and R. C. Boston. 2004. A model to describe ruminal metabolism and intestinal absorbtion of long chain fatty acids. *Anim. Feed sci. Technol.* 112: 79-105.
- Montesqrit, AnantadanYulia Mimi. 2015. Pengaruhpenggunaan semakkembangbulan (*Tithoniadiversifolia*) terhadapperforma Itik Pitalah.Seminar KetahananPangandanPertanianBerkelanjutan.PoliteknikPertanian.
- Novizan, 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agro Media Pustaka,Jakarta.
- Orskov, E. R. 1982. Protein Nutrition in Ruminant. Academic Press, London.
- Owens, F.N. and A. L Goetsch. 1988. Ruminal fermentation in : D.C. church (Ed). Prentice Hall, New Jersey.
- Prakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Ramaiyulis. Sujatmiko dan Y Sari. 2013. Pertumbuhan Protozoa dalam Cairan Rumen Sapi yang Disuplementasi dengan Defaunator Sisa Pengolahan Daun Gambir secara *In- vitro*Pros. Semnas. Optimalisasi System Pertanian

Terpadu dan Mandiri menuju Ketahanan Pangan. Politeknik Pertanian Payakumbuh.

- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Saputra, O. A., S. Cuzaemian dan Marzuki. 2012. Pengaruh penambahan probiotik pada pakan ternak ruminansia terhadap pencernaan, konsentrasi NH_3 , dan VFA secara in-vitro. Animal Nutrition Laboratory of Brawijaya University, Malang.
- Sayuti, N. 1998. Ruminologi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Sinclair, L. A., P. C. Garnsworthy, J. R. Newbold and P. J. Buttery. 1993. Effects of synchronizing the rate of dietary energy and N release in diets on rumen fermentation and microbial rumen protein synthesis in sheep. *J. Agri. Sci. (Camb)*. 120:251-263.
- Susanti, S.S. Chuzaemi dan Soebarinoto. 2001. Pengaruh pemberian konsentrat yang mengandung bungkil biji kapok terhadap pencernaan ransum, produk fermentasi dan jumlah protozoa rumen. *Bio. SAIN*. 1 (3) : 42-49.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak. Prosiding Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan. LPP Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutardi, T. 1977. Ketahanan protein makanan terhadap degradasi oleh mikroba rumen dan manfaatnya bagi produktivitas ternak. 5 : 1- 21.
- Sutardi, T. N., A. Sigit dan T. Toharmat. 1983. Standarisasi mutu protein bahan makanan ruminansia berdasarkan parameter metabolismenya oleh mikroba rumen. Laporan Penelitian Direktorat Pembinaan dan Pengabdian pada Masyarakat. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Sutejo, M. M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Tjitrosoepomo. 1998. Taksonomi Tumbuhan Spermatophita. UGM Press, Yogyakarta
- Tilley, J. M. A and R. A Terry. 1963. A two stage technique for the in-vitro digestion of forage crops. *J. Brit. Grassland Soc.* 18:104-111.
- Wahyuni, I. M. D. 2014. Penentuan dosis tanin dan saponin untuk defaunasi dan peningkatan fermentabilitas pakan. *Anim. Agrib.* 32: 194-200.

Widyobroto, B. P., L. M. Yusiati dan S. P. S. Budhi. 1998. Estimating rumen microbial protein supply for endogenous ruminants using nuclear and purine excretion techniques in Indonesia. Proceeding of The Second Research Coordination Meeting of a Co-ordinated Research Project. Vienna, I, IAEA, TECDOC, Project. Vienna, IAEA TECDOC.

