

DAFTAR PUSTAKA

- Alifia I. F., Hartutik, dan I. Artharini. 2018. Pengaruh penambahan *pollard* dan bekatul dalam pembuatan silase rumput odot (*pennisetum purpureum*, cv. *mott*) terhadap pencernaan dan produksi gas secara *in vitro*. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis. Vol 1 (1): 9-17
- Alim, A. F dan T. Hidaka. 2002. Pakan dan Tata Laksana Sapi Perah. Dairy Technology Improvement Project In Indonesia. PT Sonysugema Pressindo, Bandung.
- Animal Nutrition. 5 th Edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of AOAC Internatinal. 18th Ed. Assoc. Off. Anal. Chem. Arlington.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Bach, A., S. Calsamiglia, dan M. D. Stern. 2005. Nitrogen metabolism in the rumen. Jurnal of Dairy Sci 88(1):9-21.
- Bansal, S. dan G. Goel. 2015. Rumen Microbiology: An Overview. Pages 281-292.
- Bergmeyer, H.V., dan Grassl. 1983. Method Of Enzymatic Analysis Vol. 2. Florida: Weinheim Deefield.
- Bidura, I.G.N.G., L. G. Sumardani, T. I. Putri, dan I. B.G Pertama. 2008. Pengaruh pemberian ransum terfermentasi terhadap pertambahan berat badan, karkas, dan jumlah lemak abdomen pada itik bali. Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis Vol. 33 (4): 274-281.
- Bisswanger, H. 2017. Enzyme Kinetics: Principles and Methods. 3rd ed. Wiley-VCH. Weinheim. pp 145-148.
- Blümmel, M., Steingass, H., dan Becker, K. (1997). The relationship between *in vitro* gas production, *in vitro* microbial biomass yield & 15N incorporation & its implications for the prediction of voluntary feed intake of roughages. The British Journal of Nutrition, 77(6), 911–921.
- Braun U. dan D. Jacquat. 2011. Ultrasonography of the retikulum in 30 healthy Saanen goats. Acta Veterinaria Scandinavica. 53:19.
- Bustaman, Sjahrul. 2007. Prospek dan Strategi Pengembangan Pala di Maluku. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Bogor
- Campbell, J. R. And J.F. Lasley. 1985. The Science of Animals that Served Mankind. 3th Ed. Tata Mc Graw. Hill Publishing Company Limited New Delhi. Pp 390-392.

- Drazat. 2007. Meraup Laba dari Pala. Jakarta: PT Agromedia Pustaka.
- Garret, R. H. dan C. M. Grisham. 2010. Biochemistry 4th ed. Brooks/Cole Chengange Learning. Boston. pp 401-402.
- Halliwell, B, and J.M.C. Gutteridge., 1999, Free Radical in Biology and Medicine Ed-3, Oxford University, New York.
- Halliwell, M. 1961. The action of cellulolytic enzymes from *Myrothecium verrucaria*. Biochem. J. 79:85-94.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, and A. D. Tillman. 2005. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hartati, E. 1998. Suplementasi Minyak Lemuru dan Seng ke Dalam Ransum yang mengandung Silase Pod Coklat dan Urea untuk Memacu Pertumbuhan Sapi Holstein Jantan. Disertasi, Program Pascasarjana IPB. Bogor.
- Husodo, S. Y. 2007. Pertanian Mandiri. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ichwan, 2003. Membuat Pakan ras Pedaging. Tangerang: Agro Media Pustaka.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Khairul. 2009. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Kurniawati, A. 2013. Teknik produksi gas in-vitro untuk evaluasi pakan ternak : volume produksi gas & pencernaan bahan pakan. Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop & Radiasi, 3(1), 40–49.
- Kushartono, B. 2000. Penentuan Kualitas Bahan Baku Pakan dengan Cara Organoleptik. Balai Penelitian Ternak. Bogor. 217-223
- Lehninger, A. 1994. Dasar-Dasar Biokimia. Erlangga. Jakarta
- Lubis, A. U. 1992. Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Indonesia. PPP Marihat Bandar Kuala. Sumatra Utara.
- Membrive, C. M. B. 2016. Rumenology: Anatomy and Physiology of the Rumen. D. D. Millen, M. D. B. Arrigoni, R. D. L. Pacheco (eds.). Springer. Switzerland. pp 1-38.
- Meryandini, A., W. Widosari , B. Maranatha2 , T. C. Sunarti, N. Rachmania, dan H. Satria. 2009. Isolasi bakteri selulolitik dan karakterisasi enzimnya. Makara Sains. 13 (1). 33-38
- Mc Donald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 5 th Edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- Menke, K. H. and H. Steingass. 1988. Estimation of the energetic feed valuiuhuae obtained from chemical analysis and in vitro gas production using rumen fluid. Anim. Res. Dev. 28: 7-55.

- Nagaraja, T. G. 2016. Rumenology: Microbiology of Rumen. D. D. Millen, M. D. B. Arrigoni, R. D. L. Pacheco (eds.). Springer. Switzerland. pp 39-62.
- Nelson, D. L., dan M. M. Cox. 2008. Lehninger Principles of Biochemistry. 4th ed. WH Freeman and Company, New York.
- Nurdjannah N. 2007. Teknologi Pengolahan Pala. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian, Bogor
- NRC. 2006. Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids.
- Pelczar, J. Michael, dan E. C. S. Chan. 2008. Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid I. Jakarta: UI Press.
- Phang L. 2001. Pemanfaatan Bekatul, Pollar dan Jagung pada Media Tumbuh terhadap Produksi Tubuh Buah Shitake (*Lentinula edodes*) di Daratan Rendah Ciomas Bogor [skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Pond, W. G., dan A. W. Bell. 2005. Encyclopedia of animal science. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Pratiwi. 2008. Mikrobiologi Farmasi. Jakarta: Erlangga.
- Prawirokusumo, S. 1994. Ilmu Gizi Komparatif. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Prihartini, I., S. Chuzaemi, dan O. Sofjan. 2007. Parameter fermentasi rumen & produksi gas in vitro jerami padi hasil fermentasi inokulum lignochloritik. *Jurnal Protein*, 15(1), 24–32.
- Putu, I.G., P. Situmorang, A. Lubis, T.D. Chaniago, E. Triwulaningsih, dan T. Sugiharti. 1998. Pengaruh Pemberian Pakan Konsentrat Tambahan Selama Dua Bulan Sebelum dan Sesudah Kelahiran Terhadap Performan Produksi dan Reproduksi Sapi Potong. *Prosiding Seminar Peternakan dan Veteriner*. Bogor, 1-2 Desember 1998. Hal. 279-286
- Ramdani, D., M. Marjuki, dan S. Chuzaemi. 2017. Pengaruh perbedaan jenis pelarut dalam proses ekstraksi buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) pada pakan terhadap viabilitas protozoa & produksi gas in-vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(2), 54–62.
- Rianto, E. dan E. Purbowati. 2009. Panduan Lengkap Sapi Potong. Penebar Swadaya. Bogor.
- Sandi, Y. O., S. Rahayu, dan W. Suryapratama. 2013. Upaya peningkatan kualitas kulit singkong melalui fermentasi menggunakan *Leuconostoc mesenteroides* pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik secara in vitro. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(1):99- 108

- Sarwono, W. dan Arianto, 2002. Manajemen Pemeliharaan Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Schlegel H. G., 1994. Mikrobiologi Umum. Penerjemah Tedjo Baskoro. Edisi keenam. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Singh, S. and B. Singh. 2013. Effect of Supplementation of Tree Leaves on Rumen Microbial Population, Enzyme Activity and Water Kinetics in Goats fed *Cenchrus ciliaris* Grass Hay. *Animal Nutrition and Feed Technology*, 13(1): 131-138.
- Singh, S., S. K. Nag, S. S. Kundu, and S. B. Maity. 2010. Relative intake, eating pattern, nutrient digestibility, nitrogen metabolism, fermentation pattern and growth performance of lambs fed organically and inorganically produced cowpea hay-barley grain diets. *Trop. Grassl.*, 44: 55-61
- Siregar, S. 2001. Peningkatan Kemampuan Berproduksi Susu Sapi Perah Laktasi melalui Perbaikan Pakan dan Frekuensi Pemberiannya. *JITV* 2: 76-82.
- Slamet, S. 2003. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Yogyakarta: Kanisius.
- Stoker, H. S 2007. General, Organik, and Biological Chemistry. 4th ed. Houghton Mifflin Company. Boston. pp 649-651.
- Sudarmono, A.S dan Y.B. Sugeng. 2008. Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutardi, T. 1978. Landasan Ilmu nutrisi. Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suzuki, H. 2015. How Enzymes Work: From Structure to Function. CRC Press. Boca Raton. pp 87-91.
- Tefa, S. M., W. A. Lay, dan T. Dodu. 2017. Pengaruh substitusi pakan komplit dengan *pollard* terhadap pertumbuhan ternak babi betina peranakan landrace fase pertumbuhan. 2017. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 4(2): 138-146.
- Tillman, D. A., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Volden, H. 2011. NorFor-The Nordic Feed Evaluation System: Feed Fractions Characteristics. H. Volden (ed.). Wageningen Academic Publishers. Netherlands. pp 33-36
- Wahyono. D.E. dan R. Hardianto. 2004. Pemanfaatan Sumber Daya Pakan Lokal Untuk Pengembangan Usaha Sapi Potong. Grati. Pasuruan
- Wardani, P. K. 2014. Pemberian Beberapa Dosis Enzim Pada Pakan

Komersil Terhadap Kandungan Serat Kasa, Bahan Organik dan BETN. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.

Williamson, G. dan W. J. A. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis (Diterjemahkan oleh S.G.N.D. Darmadja). Edisi ke-1. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Wuryanti. 2004. Isolasi dan Penentuan Aktivitas Spesifik Enzim Bromelin dari Buah Nanas (*Ananas comosus* L.). Semarang : Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Diponegoro. hal. 83.

Yaman, A. 2010. Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen. Penebar Swadaya.