

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyanti, M. 2008. Fermentabilitas dan kecernaan In-vitro ransum yang diberi kursin bungkil biji jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) pada ternak sapi dan kerbau. Skripsi Fakultas Peternakan, Institut Pertanian, Bogor.
- Alexopoulos, C.J. & C.W. Mims. 1979. *Introductory Mycology*. Chapman and hall, London.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta.
- Anitasari, A. 2010. Pemanfaatan Senyawa Bioaktif Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sintesis*) untuk menekan produksi Gas Metan pada Ternak Ruminansia. IPB. Bogor.
- AOAC. 1984. Official Methods of Analysis. Washington DC : Association of Official Analytical Chemists Inc.
- Arora, S.P. 1989. Kecernaan Mikroba Pada Ruminansia. (Terjemahan oleh Retno Muwardi). Gajah Mada university Press, Yogyakarta.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. (Diterjemahkan oleh B. Srigandono dan Retno Murwani).
- Astuti A., A. Ali., P. Subur., B. Sasmito. 2009. The effect of high quality feedsupplement addition on the nutrient consumption and digestibility of earlylactating dairy cow. Buletin Peternakan. ISSN 0126-4400 33(2): 81-87.
- Banerjee, d., S. Chakrabarti., A. Hazra., K. Banerjee, S. Ray, J. and Mukherjee, B. 2008. Antioxidant activity and total phenolics of some mangroves in Sundarbans. *African Journal of Biotechnology* 7 (6): 805-810.
- Bay, R.H. 2016. Analisis kadar tanin pada buah, daun dan kulit batang mangrove *Sonneratia alba* dengan metode *lowenthal - procter*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo. Indonesia.
- Blummel, M, H. Steingass dan K. Becker. 1997. The relationship between in vitro gas production, invitro microbial biomass yield and 15N incorporated and its implication for theprediction of voluntary feed intake of roughages. *Br. J. Nutr.* 77: 911-921.
- Buckle, K.A., 1987. *Ilmu Pangan*. Universitas Indonesia Press. Jakarta
- Bunglavan, SJ. & N. Dutta. 2013. Use of tannins as organic protectans of protein in digestion of ruminant. *J. Nurt.* 77 : 911-921.
- Bunting, P., Rosenqvist. A, Lucas. R, Rebeo. LM, Hilarides. L, Hardy. A, Itoh. T, Shimada. M, and Finlayson. CM. 2018. The global mangrove wacth a new 2010 global baseline of mangrove extent. *Remote sensing.*10(1669) : 1-19.
- Chruch, D. C. 1991. Digestive Physiology and nutrition of Ruminant. Vol 2. Oxford Press

- Church, D. C. and W. G. Pound. 1988. Basic animal nutrition and feeding. John Wiley and Sons, New York.
- De Vries, R.P. dan J.A.A.P. Visser. 2001. *Aspergillus* enzymes involved in degradation of plant cell wall polysaccharides. J. Microbiology and Molecular Biology Reviews 65 (4): 497-552.
- Despal, 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan *in vitro* dalam mengestimasi pencernaan *in vivo*. Media Peternakan 23 (3):84-88.
- Dwidjoseputro. 2003. Dasar- Dasar Mikrobiologi. Djambatan, Jakarta.
- Elihasridas, R. Pazla, N. Jamarun, G. Yanti, R.W. W. Sari, dan Z. Ikhlas. 2023. Pretreatments of *Sonneratia alba* Fruit as The Potential Feed for Ruminant Using *Aspergillus Niger* at Different Times: Tannin Concentration, Enzyme Activity, and Total Colony. IJVS.10(10):1-7
- Fakhoury, W.K. & S. Priebe., 2006. An unholy alliance: substance abuse and social exclusion among assertive outreach patient. *Acta Psychiatrica Scandinavica*, 114(2), 124-131.
- Fardiaz, S. 1988. *Fisiologi fermentasi*. Lembaga Sumber Daya Informasi-IPB. Bogor.
- Frazier, W.C. 1958. *Food Microbiology*. New York: MC-Graw Hill Book Company, INC.
- Hagerman, A.E., (2002), Tannin Handbook. Department of Chemistry and Biochemistry, Miami University.
- Halidah. 2014. *Avicennia marina* (forssk) vierh jenis mangrove yang kaya manfaat. Jurnal Info Teknis Eboni 11(1) : 37- 44
- Hambakodu, M. dan Y. T. Ina. 2019. Evaluasi pencernaan *in vitro* bahan pakan hasil samping agro industri. Jurnal Agripet 19(1): 7-12.
- Hardana, N. E., Suparwi dan F.M. Suhartati. 2013. Fermentasi buah kakao (*Theobroma cacao L.*) menggunakan *Aspergillus Niger* pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering (KBK) dan pencernaan bahan organik (KBO) secara *in vitro*. Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto. Nugraha Eka Hardana Dkk/Jurnal Ilmiah Peternakan 1 (3): 781-788, September 2013.
- Herawati, N. (2011). Potensi Antioksidasi dan Ekstrak Kloroform Kulit Batang Tumbuhan Mangrove (*Jurnal Chemica*, 12(1992), 9-13.
- Ida. B. 2010. Fermentasi Tongkol Jagung (kecernaan kurang dari 50%) dalam Ransum Komplit Sumatera dengan Laju Pertumbuhan kurang dari 125 gram/hari. Program Insentif Riset Terapan. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Ismail, R. 2011, Pengaruh penggunaan limbah tape singkong dalam ransum terhadap konsentrasi NH₃ dan produksi gas total pada cairan rumen domba (*in vitro*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor.

- Ismartoyo. 2011. Pengantar Teknik Penelitian Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Kanisius. Yogyakarta.
- Istiana, Heri 2007. Cara Aplikasi Pupuk Nitrogen dan Pengaruhnya pada Tanaman Tembakau Madura, Buletin Teknik Pertanian Vol. 12 No. 2, 2007.
- Jayanegara, A., Wina. E. Soliva. CR, Marquardt. S, Kruezer. M, dan Leiber. F. 2011. Ketergantungan kualitas hijauan dan potensi metagonik tanaman tropis pada pakan fraksi fenolik seperti yang ditentukan oleh analisis komponen utama. Pakan ternak sains dan teknologi. 163(2011):231-243.
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak 1. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kamal, M. 1998. Nutrisi Ternak I. Rangkuman Lab.Makanan Ternak, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta.
- Layda, K. 2014. Pengaruh pemakaian berbagai bahan sumber karbohidrat dalam pembuatan silase pucuk tebu (*Saccharum officinarum*, Linn) terhadap pencernaan BK, BO, dan PK secara in-vitro. Skripsi Fakultas Peternakan Unand. Padang.
- Markham, K.R. (1988). *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Terjemahan Kosasih Padmawinata. Bandung: Penerbit ITB, 15-35;43-55;85-89.
- McDonald, P., R. A. Edwards and J. F. D. Geenhalg. 2002. Animal Nutrition. 6th Edition. Prentice Hall, London.
- McDonald, P. 1981. Biochemistry of Silage. John Wiley and Sons, New York. Dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Mueller, H.I. 2006. Unrevelling the Conundrum of Tannins in Animal Nutrition and Health. J. Sci. Food. Agric. 86 : 2010-2037.
- Novita, R.P, Aditya, Y. 2017. Isolasi dan identifikasi *Aspergillus niger* pada paru - paru ayam kampung yang dijual di Pasar Banyuwangi. Jurnal Medik Veteriner 1(1):6-11
- Nufus, H., M. Gazali, Alaudin, A. Mursawal, S. Wahyuni, C.M.N. Akla, Syahrial, dan N. Marlian. 2023. Senyawa bioaktif dan Antioksidan Buah Mangrove *Sonneratia alba* J. E. Smith dari Desa Lhok Bubon Kecamatan Samatoga Kabupaten Aceh Barat. Jurnal Kelautan Tropis Maret. 25(1) : 50-70
- Nurhaita, N. Jamarun., L. Warly., dan M. Zain., 2012. Kecernaan Ransum Domba Berbasis Daun Sawit Teramoniasi yang Disuplementasi Sulfur, Fosfor, dan Daun Umbi Kayu. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah. Bengkulu. Media Peternakan. Vol. 33, No.3 144-149.
- Pamungkas, W. 2011. Teknologi fermentasi, alternatif solusi dalam upaya pemanfaatan bahan pakan lokal. Loka Riset Pemuliaan dan Teknologi Budidaya Perikanan Air Tawar. Sukamandi, Subang.

- Pasaribu. T. 2007. Produk Fermentasi Limbah Pertanian Sebagai Bahan Pakan Unggas di Indonesia
- Parakkasi, A.1995. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. UI. Jakarta
- Pell, A. NND. J. R. Chermey and J.S. Jones. 1993. Technical note: Forage In Vitro Dry Matter Digestibility as influenced by Fibre Source in The Donor Cow Diet. *J. Animal Sci* 71.
- Purwadaria, T.dkk. 1998. Korelasi antara Aktivitas Enzim Mananase dan Selulase Terhadap Kadar Serat Lumpur Sawit Hasil Fermentasi dengan *Aspergillus niger*. *JITV* 3(4): 230-236.
- Rahardian A, Lilik BP, Yudi S, Ketut W. 2019. Tinjauan historis data dan informasi luas mangrove Indonesia. *Media Konservasi* 23 (2): 163-78.
- Rahman., Y. Wardiatmo, F. Yulindra, dan I. Rusmana. 2020. Produksi serasah musiman pada berbagai spesies mangrove di Pesisir Kabupaten Muna Barat, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(3) : 323-333.
- Rangkuti, J. H. 2011. Produksi dan Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawah (PE) pada Kondisi Tatalaksana yang Berbeda. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Raper KB dan Fennel DI,1965. "Genus *Aspergillus*. Williams dan Wilkins Perusahaan.
- Richards DR, Friess DA. 2016. Rates and drivers of mangrove deforestation in Southeast Asia, 2000-2012. *Proc Natl Acad Sci USA* 113 (2): 344-349
- Rizki, R. (2017). Etnofarmatologi Tumbuhan Familia Rhizophoraceae oleh Masyarakat di Indonesia. *Jurnal Bioconnetta*, 3(1), 51-60. <https://doi.org/10.22202/bc.2017.v3il.2726>.
- Rusdianti, K., & Sunito, S. (2012). Konversi Lahan Hutan Mangrove Serta Upaya Penduduk Lokal Dalam Merehabilitasi Ekosistem Mangrove, *Sodality: Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 6(1). <https://doi.org/10.22500/sodality.v6il.5815>
- Samson, R.A., Hoekstra, J.C. Frisvad & O. Filtenborg. 1995. *Introduction to food borne fungi*. 4th ed. Ponsen & Looyen. Netherlands.
- Santoso, M., Pertanian, F., Bengkulu, U., Peternakan, D. J., Pertanian, F., & Bengkulu, U. (2017). B. *Nurkhasanah**, *Kususiyah*** dan *U.Santoso*****. 230-238.
- Siregar, S. B., 1994. Ransum Ternak Ruminansia, Penebar Swadaya, JakartaSteel,
- R. G. D. dan J. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik*. Alih Bahasa B. Sumantri. Gramedia. Jakarta.
- Subagdja, D., 2000. Peran Probiotik untuk Ternak Ruminansia. Gelar Teknologi Festival Peternakan Jawa Barat. Paper. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung.

- Sulistijowati, R.S 2017. Komponen Bioaktif Tumbuhan Mangrove *Sonneratia alba*. Zahir Publishing, Yogyakarta.
- Supriyati, T. Pasaribu., H. Hamid dan A.P. Sinurat.1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus Niger*. Jurnal ilmu ternak dan veteriner 3(3) : 165-170.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak. IPB. Bogor.
- Sutardi, T., N. A. Sigit dan T. Toharmat. 1983. Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ternak Ruminansia, Berdasarkan Parameter Metabolismenya oleh Mikrobia Rumen. Proyek Pengembangan Ilmu dan Teknologi. Ditjen Pendidikan Tinggi, Jakarta.
- Syapura, Bata, M, Pratama, W. S. , 2013. Peningkatan kualitas jerami padi dan pengaruhnya terhadap pencernaan nutrisi dan produk fermentasi rumen kerbau dengan feces sebagai sumber inokulum. *Jurnal Agripet*. 12(2) : 59 - 67
- Tompobolon, B. I. M. 2009. Kajian Perbedaan Aras dan Lama Pemeraman Fermentasi Ampas Sagu dengan *Aspergillus Niger* Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar. <http://eprint.undip.ac.id/3817/1/aPR26-%29Baginda-setting.pdf>. Diakses [Jumat,22 januari, 2009].
- Tarmingga,S. 1982. Recent advance in our understanding of the significance of rumen fermentation in protein and meat. United Nation Permagon Press.
- Tilley, J. M., and R. A. Terry. 1969. A two stage technique for in-vitro digestion of forage crops. *J. Br. Grasland Society* 18 (2): 104-111.
- Tillman, D.A.H., S. Hartadi., Reksohadiprojo dan S. Lebdoesoekojo.1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Trisnadewi AAS. Cakra IGLO. Wirawan. I. W. Mudita, I.M. dan Sumardani NLG. 2014. Substitusi Gamal (*Glirisidia sepium*) Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) pada Ransum Terhadap Kecernaan *in - vitro*. *Pastura*. 3(2) : 106 - 109.
- United Nations Environment Program. 2014. United nations environment program world conservation monitoring center. The Importance of Mangroves to people: A Call to Action. <http://newsroom.unfccc.int/es/el-papel-de-la-naturaleza/la-onu/alerta-de-la-rapida-destruccion-de-los-manglares/>.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. 2nd Ed. Comstock Publishing Associates a Division of Cornell University Press, Ithaca and London.
- Wajizah, S., Samadi, Y. Usman, dan E. Mariana. 2015. Evaluasi nilai nutrisi dan pencernaan in vitro pelepah kelapa sawit (oil palm fronds) yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger* dengan penambahan sumber karbohidrat yang berbeda. *Jurnal Agripet*. 15(1): 13-19.

- Wangge, E.S.A., D.N. Suprpta, G.N.A. Wirya 2012. Isolasi dan identifikasi jamur penghasil mikotoksin pada biji kakao kering yang dihasilkan di Flores. *J.Agric.Sci. And Biotechnol.* 1(1): 39-47.
- Widodo, F. Wahyono, Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH₃ pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara *in vitro*. *Animal agricultural journal*. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang.
- Widyobroto, B. P, M. R. Soejono., Utomo, Kustantinah, dan A. Agus. 1998. Pengukuran degradasi *in sacco* : Review metodologi Lokakarya Standarisasi Pengukuran Degradasi In Sacco di Indonesia. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

