

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, S.N., D. D. Siswansyah dan D. K. D. Swastika. 2004. Kajian Sistem Usaha Ternak Sapi Potong di Kalimantan Tengah. Jurnal pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Akoso, B. T. 1996. Kesehatan Sapi. Kanisius, Yogyakarta.
- Anggraeny YN, Soetanto H, Kusmartono & Hartutik. 2015. Sinkronisasi suplai protein dan energi dalam rumen untuk meningkatkan efisiensi pakan berkualitas rendah. WARTAZOA. 25(3):107–116.
- Aqil, Hamid, Dian Risdianto, and Indah Hartati. "Isolasi dan pengayaan bakteri *Lactobacillus* dari rumen sapi." *Majalah Ilmiah MOMENTUM* 11.2 (2015).
- Arief M, Mufidah dan Kusriningrum. 2008. Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*). Berkala Ilmiah Perikanan 3(2): 53-58.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Hewan Ruminansia. Penerjemah: R. Muwarni. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Arora. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. (diterjemahkan oleh Retno muwarni). Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astuti, Wulansih Dwi Wiryawan, Komang Dg Widiyastuti, Yantiyati Wina, Elizabeth Suharti, Sri., 2018. Konsorsium probiotik *Lactobacillus plantarum*, *Megasphaera elsdenii*, dan *Saccharomyces cerevisiae* untuk optimalisasi fermentasi rumen sapi pedaging. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Aswandi, Muhammad. *Pengaruh Pemberian Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata Balbisia*) Fermentasi Sebagai Substitusi Jagung Terhadap Persentase Giblet (Hati, Jantung, Rempela) Pakan Ayam Broiler*. Diss. Universitas Bosowa, 2018
- Axelsson, L.T. 1998. Lactic Acid Bacteria: Classification and Physiology. In: Lactic Acid Bacteria, Microbiology and Functional Aspect. Salminen, S and A. Wright (eds). New York: Marcel Dekker Inc
- Buchanan & N. E. Gibbons. 1993. *Bergey's Manual Of Determinative Bacteriology* Eighth Edition. The Williams & Wilkins Company / Baltimore. Philadelphia.
- Church, D. C. and W. G. Pound. 1988. *Basic Animal Nutrition and Feeding*. John Wileyand Sons, New York.

- Darwis, A.A., E. Sukara. 1990. Isolasi, Purifikasi dan Karakterisasi Enzim. PAU Bioteknologi IPB. Bogor
- Dewhurst, R.J., A.J.F. Webster, F. Waiman and P.J.S. Dewey. 1986. Prediction of the true metabolisable energy concentration in forages for ruminants. *Anim. Prod.* 43: 183-194.
- Doyle, P.T., C. Davendra dan G. R. Pearce. 1986. Rice straw as a feed for ruminants. International Development Program (IDP) of Australian Universities and Colleges Limited. Canberra, Australia.
- Erwanto, T. Sutardi, D. Sastradipradja and M. A. Nur. 1993. Effects of ammoniated zeolite on metabolic parameters of rumen microbes. *J. Trop. Agric.* 5: 5-6.
- Fathul, F. dan S. Wajizah. 2010. Penambahan Mikromineral Mn Dan Cu dalam Ransum terhadap Aktivitas Biofermentasi Rumen Domba secara In Vitro. *JITV* vol 15. No. 1 ; 9-15.
- Fellner, V. 2005. Rumen Microbes and Nutrient Management. USA: Animal Science Departement Repot. Nort Carolina State University
- General Laboratory Procedure. 1966. General Laboratory Procedures, Departement of Dairy Science. University of Wiscounsinn. Madison
- Gill, NS & Sharma, B 2014, 'Study on Antioxidant of *Murraya koenigii* Leaves in Wistar Rats', *Pakistan Journal of Biological sciences*, 17(1): 126-129.
- Halim, C. dan E. Zubaidah. 2013. Studi Kemampuan Probiotik Isolat Bakteri Asam Laktat Penghasil Eksopolisakarida Tinggi Asal Sawi Asin (*Brassica juncea*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* Vol. 1 No.1 p.129-137, Oktober 2013.
- Hammes, W. P. dan Hertel, C. 2009. Genus I. *Lactobacillus* Beijerinck 1901, 212AL. Dalam: Vos, D. P., Garrity, G. M., Jones, D., Krieg, N. R., Ludwig, W., Rainey, F. A., Schleifer, K. H., dan Whitman, W. B. (editor) *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology* edisi kedua volume ketiga, hal. 465- 511. Springer, New York.
- Harjanto, K. 2005. Pengaruh Penambahan Probiotik Bio H+ Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum Sapi PFH Jantan. (tidak dipublikasi). Fakultas Pertanian UNS.
- Hartadi, H, S. Reksohadiprojo, dan A. D. Tilman. 1997. Tabel 1. Komposisi Badan Pakan untuk Indonesia. Edisi ke-2. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta

- Hartati E. 1998. Suplementasi minyak lemuru dan seng ke dalam ransum yang mengandung silase pod kakao dan urea untuk memacu pertumbuhan sapi Holstein jantan. Disertasi. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hau, D.K.M., Nenobais, J. Nulik, & N.G.F Katipana. 2005. Pengaruh probiotik terhadap kemampuan cerna mikroba rumen sapi Bali. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor
- Holt et al. 1994. Determinative Bacteriology. Ed ke-9. NSA: Lippincot William & Wilkins.
- Idham, N. Sudiarso., A.Y. Nuraini. 2016. Isolation and identification on microorganism decomposers of palu local cow manure of central Sulawesi Indonesia. Jurnal of Degraded and Mining Lands Management. Vol. 3 No. 4 Halaman 625-629
- Indrayanto, D. 2013. Degradasi Bahan Kering, Nilai pH dan Produksi Gas Sistem Rumen In Vitro terhadap Kulit Buah Kakao. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Jamarun N., Zain M, dan Pazla R. 2021. Dasar Nutrisi Ruminansia. Edisi ke III. ISBN : 978-623-6234-57-0.
- Kamal M, 1994. Nutrisi Ternak 1 Fakultas peternakan UGM. Yogyakarta
- Kompiang, I.P. 2009. Pemanfaatan Mikroorganisme sebagai Probiotik untuk Meningkatkan Produksi Ternak Unggas di Indonesia. J. Pengembangan Inovasi Pertanian2(3): 177-191
- Liepa, Laima, and Māra Viduža. "The effect of peroral administration of *Lactobacillus fermentum* culture on dairy cows health indices." *Macedonian Veterinary Review* 41.2 (2018): 143-151.
- Lopez, S. 2005. In Vitro and In Situ Techniques for Estimating Digestibility. Dalam J. Dijkstra, J. M. Forbe, and J. France (Eds). Quantitative Aspect of Ruminant Digestion and Metabolism. 2nd Edition. ISBN 0-85199-8143. CABI Publishing, London.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 5th Edition. Longman Inc, London.
- Mikelsaar, Marika, and Mihkel Zilmer. "Lactobacillus fermentum ME-3—an antimicrobial and antioxidative probiotic." *Microbial ecology in health and disease* 21.1 (2009): 1-27.

- Moante P, Chalupa JW, Jenkins TG, Boston RC. 2004. A Model to Describe Ruminal Metabolism and Intestinal Absorption of Long Chain Fatty Acids. *Anim. Feed Sci. Technol.* 3(2): 88-93.
- Nayak SK. 2010. Probiotics and immunity: a fish perspective. *Fish Shellfish Immunol* 29: 2-14
- Nocek, J.E. and Kautz, W.P., 2006. Direct-fed microbial supplementation on ruminal digestion, health, and performance of pre- and postpartum dairy cattle. *Journal of Dairy Science* 89: 260-266.
- Novrariansi, N. 2017. Pengaruh penggunaan jerami jagung sebagai pengganti rumput lapangan dalam ransum terhadap pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa) secara *in vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Payakumbuh.
- Nurwanta, L. K. 2009. Parameter fermentasi rumen pada kerbau yang diberi pakan tunggal trigliserida, jerami padi jagung dan kaliandra. *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan*. Semarang, 20 Mei 2009. Hal 244-252.
- Parakkasi, A., 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia Press. Jakarta
- Pelczar. 1986. *Dasar-dasar Mikrobiologi Jilid 2*. Universitas Indonesia, Jakarta
- Pell., Cherney and J.S. Jones. 1993. Technical note: Forage *In vitro* Dry Matter Dig
- Permanasari, Ratih. 2008. Karakterisasi Substrat Antimikroba Bakteri asam Laktat Hasil Isolasi dari Daging Sapi dan Aktivitas Antagonistiknya Terhadap Bakteri Patogen. Skripsi. Pertanian Bogor. Bogor.
- Pitt WM, Terence JH. Ron RH. 2000. Behavior of *Listeria monocytogenes* in pasturized milk during fermentation with lactic acid bacteria. *J. Of Food Protec.* Vol. 63 No. 7:916-920.
- Prihartini, I. dan K.Khotimah, 2009. Formulasi isolat bakteri lignochloritik sebagai probiotik rumen; upaya meningkatkan kualitas dan keamanan produksi susu sapi perah. Universitas Muhammadiyah Malang
- PT. Medion. 2010. All About Premix. *Buletin Peternakan*
- Ratna, Hariani., 2018, "Potensi Beberapa Jenis Feses Ternak terhadap Total Koloni Bakteri, Bakteri Asam Laktat, Kapang MOL Yang Dihasilkan" Skripsi Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.

- Ravindran, V. 2012. Poultry feed availability and nutrition in developing countries. Monogastric Research Centre, Institute of Food, Nutrition and Human Health, Massey University, Palmerston North, New Zealand.
- Riswandi., Muhakka dan M. Lehan. 2015. Evaluasi nilai pencernaan secara in vitro ransum ternak sapi bali yang di seplementasi dengan probiotik bioplus. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 4 (1): 35- 46.
- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, NH₃, dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Satter, L.D. dan L.L. Slyter 1974. Effect of ammonia concentration on rumen microbial production in vitro. *J. Nutr.* 32: 194
- Sayuti, N. (1989). Landasan Ruminologi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Surono IS. 2004. Probiotik Susu Fermentasi dan Kesehatan. PT. Tri Cipta Karya. Jakarta.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi oleh mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak. Pros. Seminar Penelitian Penunjang Peternakan, LPP. Bogor
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutardi, T. A. Sigit, dan T. Tohormat. 1983. "Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ruminansia Berdasarkan Parameter Metabolisme oleh Mikroba Rumen". Laporan Penelitian. Direktorat Pembinaan dan Pengabdian pada Masyarakat, Dirjen DIKTI. Depdikbud.
- Sutrisno, C.I. 2002. Teknologi Pengolahan Limbah Pertanian dalam Pengembangan Ternak Ruminansia
- Syahrir, S., K. G. Wiryawan, A. Parakkasi, M. Winugroho, & O. N. P. Sari. 2009. The effectivity of Mulberry leaves to substitute concentrate in the in vitro ruminal system. *Med. Pet.* 32(2): 112-119.
- Tamime AY. Probiotic Dairy Products. Society of Dairy Technology. Oxford, UK: Blackwell Publishing. 2005
- Thalib, Amlius. "Pengaruh imbuhan faktor pertumbuhan mikroba dengan dan tanpa sediaan mikroba terhadap performans kambing Peranakan Etawah." *JITV* 7.4 (2002).

- Tilley, J. M. A. and R. A. Terry. 1963. A two stage technique for in vitro digestion of forage crops. *Journal of British Grassland Society* 18:104-111.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1983. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Uyeno, Yutaka, Suguru Shigemori, and Takeshi Shimosato. "Effect of probiotics/prebiotics on cattle health and productivity." *Microbes and environments* (2015): ME14176.
- Van Soest, P. J. 1982. *Nutritional Ecology of The Ruminant Metabolism Chemistry and Farage and Plant Fiber*. Cornell University, Oregon, USA.
- Verschuere, L., Rombaut, G., Sorgeloos, P., & Verstraete, W. 2000. Probiotic bacterial as biological control agents in aquaculture. *Microbial Mol. Biol. Rev.*, 64(4): 655-671
- Widiasih, T. 2008. *Aktivitas substrat antimikroba bakteri asam laktat yang diisolasi dari daging terhadap bakteri patogen*. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Widodo. 2003. *Bioteknologi Industri Susu*. Leticia Press. Yogyakarta.
- Wijayanto, Umar. 2009. *Analisi in vitro Toleransi Isolat Bakteri Asam Laktat Asal Daging Sapi Terhadap pH Lambung, pH Usus dan Garam Empedu Sebagai kandidat Probiotik*. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Winedar, H. 2004. *Daya Cerna Protein Pakan, Kandungan Protein Daging, dan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler setelah Pemberian Pakan yang Difermentasi dengan Effective Microorganisms-4 (EM-4)*. *Bioteknologi* 3 (1): 14-19, Mei 2006. Surakarta.
- Wohlt, J.E. J.H. Clark and F.S. Balaisdell. 1976. Effects of sampling location, time and method on concentration of ammonia nitrogen in rumen fluid. *J. Dairy Sci.* 554
- Yokoyama, M. T. and K. A. Johnson. 1993. *Microbiology of the Rumen and Intestine*. In Church (ed). *The Ruminant Animal. Digestive, Physiology, and Nutrition*. Waveland Press, Inc., Englewood Cliffs
- Zahera, R., D. Anggraeni, Z. A. Rahman dan D. Evvyernie. 2020. Pengaruh Kandungan Protein Ransum Yang Berbeda Terhadap Kecernaan Dan Fermentabilitas Rumen Sapi Perah Secara In Vitro. *JINTP*. 18 (1) : 1-6.

Zain, W. 2013. Kualitas Susu Kambing Segar di Peternakan Umban Sari dan Alam Raya Kota Pekanbaru. Jurnal Peternakan Vol 10 No 1 Februari 2013 (24 - 30). Pekanbaru.

