

DAFTAR PUSTAKA

- Afrijon. 2012. Pengaruh Pemberian Kulit Buah coklat oleahan dan suplementasi mineral seng (Zn) terhadap penampilan produksi dan reproduksi sapi Pesisir selatan. Disertasi Pascasarjana Unand. Padang
- Agustin, F.S., Widyawati & T. Sutardi. 1991. Penggunaan serat dan lumpur sawit dalam ransum sapi perah. Prosiding Agro-Industri Peternakan di Pedesaan. 10-11 Agustus. Ciawi. Balai Penelitian Ternak-Ciawi, Pusat Penelitian Peternakan. Hal. 228-236.
- Amiroenas, D.E. 1990. Mutu Ransum Bentuk Pellet dengan Bahan Serat Biomassa Pod Coklat (*Theobroma Cacao, L*) Untuk pertumbuhan Sapi Perah Jantan. Tesis Magister Fakultas Pascasarjana IPB.
- Anas, Y. 1985. Fermentasi Kedelai dengan Cendawan *Rhizopus Sp* pada Pembuatan Tempe. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas andalas Padang.
- Anas S., A. Zubair., dan D. Rohmadi. 2011. Kajian Pemberian Pakan Kulit Kakao Fermentasi Terhadap Pertumbuhan Sapi Bali. *Jurnal Agrisistem* Vol. 7 No. 2. Gorontalo.
- Anonim, 1991. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao dan Kopi pada Pertanaman kakao dan Kopi di PT. Perkebunan XXVI.
<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/42130/prosiding%20seminar%20bioteknologi%20perkebunan28.pdf?sequence=1>. Akses Tanggal 26 Februari 2014. Padang.
- Anggorodi, H.R., 1985. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Anggorodi, H.R., 1990. *Ilmu Makanan Ternak Unggas*. UI -Press, Jakarta
- Apandi, M. 1984. Bio Konversi Limbah dari Pengolahan Kulit Ubi Kayu menjadi Sumber Protein untuk Makanan Ternak. Direktorat Jedral Peternakan Jakarta.
- APNAN. 1995. *EM₄ Application Manual for APNAN Countries 1 st ed.* Asia Pasific Natural Agriculture Network. Bangkok.
- Arora, S.P. 1989. *Kecernaan Mikroba Pada Ruminansia*. (Terjemahan oleh Retno Muwardi). Gajah Mada university Press, Yogyakarta.
- Atmadja, R.W. 2008. *Kecernaan Bahan Kering (BK), Protein Kasar (PK), dan Bahan Organik (BO) Kulit Buah Coklat yang di fermentasi dengan Kapang Trichoderma Harzianum secara in-vitro*. Tesis Pascasarjana Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang
- Badan Pusat Statistik. 2008. *Statistik of Year Book Indonesia*. Badan Pusat Statistik Jakarta

- Badan Pusat Statistik. 2015. Sumatera Barat dalam angka. Badan Pusat Statistik Padang
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Barat. 2010. Fermentasi Kulit buah coklat untuk pakan Ternak. Sumatera Barat.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Lampung. 2007. Kulit Buah Kakao sebagai Pakan Ternak. Bandar Lampung.
- Baldwin, R. and M.J. Allison. 1983. Rumen Metabolism. *J. Anim Sci* 57:461
- Baneerjee, G.C. 1982. *Animal Husbandry*. Oxford dan IBH Publishing Co. New Delhi, Bombay, Calcuta. p: 366-424.
- Betsy dan Keogh. 2005. *Microbiology Demystified*. McGraw-Hill Publisher. USA.
- Blakely, J. dan D.H. Bade. 1998. *Ilmu Peternakan*. Edisi keempat, Gajah Mada University Press, Yogyakarta. (Diterjemahkan oleh B. Srigandono).
- Blekter, K.L. 1969. *The Energy Metabolism in The Rumen*. Methnen and co. Ltd. London
- Bonang, G dan E.S Koeswardono, 1982. *Mikrobiologi Kedokteran*. Gramedia. Jakarta
- Boyd R.F. and Hoerl. 1981. *Laboratory Manual to Accompany Basic Medical Microbiology*. Secon Edition Little Brown and Company. Boston
- Brockman, R.P. 1993. Glucose and Short Chain Fatty Acid Metabolism. In: J.M Forbes & J. France (Eds.). *Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism*. CAB. International, Wallingford.
- Broody, S. 1945. *Bionergetics and growth*. Reinhold pulb ork. U.S.A
- Buchanan, R.E and Gibbons, N.E. eds. 1974. *Bergey's Manual of determinative Bacteriology*. 8th Ed. Williams and Wilkins Co., Baltimore
- Buchanan, R.E. and Hoerl. 1981. *Laboratory Manual of Determinate Bacteriology*. Eight Edition. The William and Wilkins Company. Baltimore
- Buckle, KA., RA. Edwars, G.R. Fleet dan M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan* diterjemahkan oleh Adiono dan H. Purnomo. Penerbit Prees UI Jakarta.
- Bunting, L D., J. A. Boling dan C. T. MacKown. 1987. Effect of dietary protein level on nitrogen metabolism lambs : studies using N-Nitrogen. *J. Anim. Sci.* 64 : 855-867.
- Church, D.C. 1986. *Livestock Feeds and Feeding*. Third edition. Prentice Hall. International Edition.
- Church, D.C. 1979. *Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants*. Vol.1.2^{et} Ed .0 and Books Corvalis, Oregon

- Church, D.C And W.G Pond. 1998. The Ruminant Animal Digestive Physiology 2nd Ed. Jhon Wiley And Sons. New York.
- Chuzaemi S. dan Hartutik, 1990. Ilmu Makanan Ternak Khusus Ruminansia. NUFFIC. Universitas Brawijaya. Malang.
- Chuzaemi, S. 1994. Potensi jerami padi sebagai pakan ternak ditinjau dari kinetik degradasi dan retensi jerami di dalam rumen. Disertasi Doktor. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Cowan, S.T and D.Steel's. 1973. Manual for Identification of Medical Bacteria. Second Edition. Cambridge University Press. Cambridge. London
- Cullimore, D Roy. 2000 Practical atlas for bacterial identification: CRC Press.
- Cullison. 1978. Feed and Feeding Animal Nutrition, Pretice Hall of India Private United, New Delhi.
- Dahlan, I. (2000). Oil palm frond (OPF) : A potential bio-waste material for commercial feed production. *Agro-Search*. 7(1):29 – 34.
- Dahlan, I., M. Islam and M.A. Rajion. (2000). Nutrient Intake and Digestibility of Fresh, Ensiled and Pelleted Oil Palm (*Elaeis guineensis*) Frond by Goats. *Asian Australasian Journal of Animal Science*. 13:140
- Darwis,A.A. and E. Sukara. 1990. Isolasi, Purifikasi dan Karakterisasi Enzim. PAU. Bioteknologi. IPB Bogor.
- Darwis, A.A., E. Sukara, R. Purwati dan T. Tedja. 1999. Biokonversi limbah lignoselulosa oleh *Trichoderma viride* dan *Aspergillus niger*. Laporan Penelitian PAU Bioteknologi, IPB. Bogor.
- Daud, Z.,Mohd. Kassim, Mohd. Arifin. A, Awang A, Mohd Hatta,MZ. 2011. Chemical compositon and morphological of cacao pod husks and casava peels for pulp and paper production. *Austr J Bessic Appl Sci* 7; 406-411
- Davies, H.L. 1982. Nutrition and Growth Manual, Publised by Australian University International Development Program, Melbourne
- Davies, H.L. 1982. a Course Manual Nutrition and Growth. Australian ViceChancellors Committe, Melbourne.
- Devendra, C. 1977. The Utilization of Cacao Pod husk bysheep. *The Malaysia Agricultural Jurnal*.
- Devendra, C., and G. B. McLeroy. 1982. Goat and Sheep Production in The Tropics. Longman Group Ltd, Singapore.
- Dinas Perkebunan Propinsi Sumatera Barat. 2010. Statistik Perkebunan Sumatera Barat Padang.
- Eday, TN. 1983. A Course Manual in Tropical Sheep and Goat Production. Australian Vice-Chancellors Committe. Canberra.

- Eriksson, K.E., A.Grunewald and L.Vallander. 1980. Studies of the growth conditions in wood of three white rot fungi and their cellulase-less mutants, *Biotechnol. Bieng.* 22, 363-376
- Erna, 2004. Pengaruh Dosis Inokulum *Bacillus* sp dan lama Fermentasi kulit Buah Coklat Terhadap Kandungan Bahan kering, serat kasar dan protein kasar. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa. Padang
- Enriquez,G.L. 1995 *Laboratory Manual in General Microbiology*. University of Philipines Press. Philipines
- Ewing, W.R.1963. *Poultry Nutrition*. 5th Ed. The Ray Ewing. Co, Pasadena California
- Fardiaz, S.1982. *Mikrobiologi Pangan*. PT Gramedia. Jakarta
- Fardiaz, S. 1988. *Fisiologi Fermentasi*.Lembaga Sumber Daya Informasi.IPB
- Fardiaz, S., 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Findlay, A.L.R. 1998. Absorption from the rumen. alrf@cam.ac.uk. [12 Mei 2017]
- Firmansyah. 1998. Pengeruh Level Inokulum *Trichoderma harizanum* dan lama Fermentasi terhadap Kandungan zat makanan Ampas Sagu Fermentasi. Skripsi Fakultas Peternakan Unand Panag
- Frederique Chaucheyras-Durand and Gerard Fonty. 2002, Influence of a Probiotic Yeast (*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077) on Microbial Colonization and Fermentations in the Rumen of Newborn Lambs *Microbial Ecology in Health and Disease*Vol. 14, No. 1, Pages 30-36 ,
- Garbutt, J. 1997. *Essentials of Food Microbiology*. Formerly senior Lecturer in Microbiology Humberside University. UK.
- Georgievskii, V.I., B.N. Annenkov and V.T. Samokhin., 1982. Mineral Nutri on of Animals. *Buffers Worths, Kolos*.
- Ghai, S.K., A.Shing and M.S. Kalra. 1981. *SCP Production and Applications*. ISBN 0-89573-973-2 U.S.pp 81-82
- Giger-Reverdin, S., D. Sauvart, J. Tessier, G.Bertin, P. Morand-Fehr, 2004. Effect of live yeast culture supplementation on rumen fermentation in lactating dairy goats. *S. Afri. J. Anim. Sci.*, 34: 89-91.
- Goenadi. 1997. Kompos Bioaktif dari tandan kosong kelapa sawit. Kumpulan makalah Pertemuan Teknis Biotek. Perkebunan Untuk Praktek. Bogor;18-27
- Guntoro, S. 2006. *Petunjuk Teknis Pengolahan Limbah Perkebunan Untuk Pakan*, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bali, Denpasar.
- Guntoro, S., Rai Yasa, I.M. Sumawa, I.N. Sumartini M., dan Rubiyo.2002. Laporan Akhir Pengkajian System Usaha Tani Integrasi Ternak Kambing Dengan Industry. Denpasar: Proyek pengkajian teknologi pertanian partisipasif –BPTP.

- Harley dan Presscot. 2002. *Laboratory Exercise in Microbiology*. McGraw-Hill Publisher. USA.
- Haryanto, B. 1994. Respon produksi karkas domba terhadap strategi pemberian protein by-pass rumen. *J. Ilmiah Penelitian Ternak Klepu*. 3 (2)
- Haryati, T. Dan Hardjosuwito. 1984. *Pemanfaatan Menara Perkebunan Balai Depertemen Pertanian. Penelitian Perkebunan*. Bogor.
- Hermanto. 2011. *Kulit Kakao Fermentasi Pakan Ternak Sapi*. TBPP Kota Padang
- Holmes, C.H. and G.F. Wilson. 1984. *Milk production from pasture butterworths Agric. Books, wellington. New Zealand*
- Holt, J.G., N.R.Krieg, P.H.A. Sneath, J.T. Staley and S.T. Williams. 1994. *Bergeys Manual of Determinative Bacteriology*. 9th ed. The Williams and Wilkins Company. Waverly Press Inc. Mt. Royal and Guildford Aves. Baltimor, MO. USA
- Hungate, R.E. 1966. *The Rumen and its Microbes*. 2 nd. Ed. Academic Press. New Jersey.
- Instalasi Pengakajian Penerapan Teknologi Pertanian (IPPTP), 2001. *Sosialisasi dan Deseminasi Teknologi Pengakajian Ternak dengan Pemanfaatan Limbah Kakao. Instalasi Pengakajian Penerapan Teknologi Pertanian (IPPTP)*. Makasar
- Irawan, B. 1983. *Penelitian Manfaat Limbah Industri Perkebunan sebagai bahan makanan Ternak Ruminansia secara invitro*. Karya Ilmiah Fakultas Peternakan IPB Bogor.
- Islamiyati, R. 2010. *Kecernaan Bahan Kering In Vitro Kulit Buah Kakao yang Direndam dengan Larutan Basa Yang Berbeda*. JITP Vol. 1 No. 1, Juli.
- Iyayi, E.A. dan Z.A. Aderolu. 2003. *Enhancement of the feeding value of some agroindustri by products of ibadan. Nigeria*.
- Izzati, R. 2011. *Pengaruh Kosentrasi Mikroorganisme Lokal (MOL) dan lama fermentasi kulit buah coklat terhadap kandungan bahan kering, serat kasar dan protein kasar*. Skripsi Fakultas Pertanian universitas Tamansiswa Padang.
- Jamarun, N., Mardiaty Zain, S. Akbar. 2006. *Penggunaan tandan kosong sawit sebagai pakan ternak ruminansia*. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Dikti. 2006.
- Jouany, J.P. 1991. *Defaunating of the Rumen*. In. J.P. Jouany (Edit) *Rumen Microbial metabolism and Ruminant Digestion*. INRA. Paris.
- Kairati, F. 2011. *Karakteristik Molekuler BAL penghasil Bakteriosin dengan gen 16S rRNA dari Fermentasi Kakao (Theobroma cacao) varietas Hijau (Feorestore di Sumatera Barat*. Tesis Pascasarjana Unand Padang.
- Koenig, J., M. Boling and L. S. Bull. 1980. *Energy and protein metabolism in ewes as influenced by age and dietary protein-calory ratio*. *J. Anim Sci*. 50 (2) : 128.

- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami Padi sebagai Makanan Ternak. Yayasan Dian Grahita Indonesia. Bandung.
- Komizarczuk, S., Durand M. 1991. Effect of mineral on microbial metabolism. *In*. Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. J.P. Jouany (Ed) INRA publ. Versailles, France
- Kuswandi, 1993. Kegiatan Mikroba Dalam Rumen dan Manipulasinya untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi Ternak. *Buletin Peternakan UNIBRAW* Malang.
- Laboratorium Gizi Ruminansia.2006. Fakultas Peternakan Unand, Padang.
- Laplace, J.M., Sauvageot, N., Hartke, A., Auffray, Y., 1999. Characterization of *Lactobacillus collinoides* response to heat,acid and ethanol treatments. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 51,659–663.
- Laukevics, J.J., A.F.Apsite, U.E. Viesturs and R.P. Tengerdy. 1984. Solid substrate fermentationof wheat straw to fungal protein. *Biotechnol. Bio. Eng.* 26, 1465-1474
- Lay,B.W. 1994. Analisa Mikroba di Laboratorium. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Leng, 1991. Nutrion and Growth Manual. Australian University Internasional Program. Canberra
- Leng, R.A. 1991. Aplication of Biotechnology to Nutrition of Animal in Developing countries. *FAO Animal Production and Health Paper*.
- Lesmeister, K.E. A.J. Heinrichs, and M.T. Gabler, 2004. Effects of supplemental yeast (*Saccharomy cescerevisiae*) culture on rumen development, growth characteristics, and blood parameters in neonatal dairy calves. *J. Dairy Sci.*, 87: 1832-1839.
- Ling, J.R.1990. Digestion of bacterial cell walls in the rumen *In*: The Rumen Ecosystem (Eds: S.Hoshino,R.Onodera, H.Minato and H.Itabashi). *Jap.Sci. Soc. Press .Tokyo.* pp.83-90
- Lubis, D.A. 1963. Ilmu Makanan Ternak. Cetak kedua. PT Pembangunan. Jakarta
- Lundri,R.S., G.S.Rai and M.D. Pardey. 1981. Effect of urea feeding on nutrient utilization in growing buffaloes. *India J. Anim Res.* 15(2) : 83 -86
- Madigan, M.T., J.M. Martiko, and J. Parker. 2003. *Brock Biology of Microorganis.* Southeren linois University Carbondale. *Acta Agric. Scand. Suppl.* 25:103
- Martini. 2002. Pemanfaatan Kulit Buah coklat sebagai pakan alternatif dalam ransum brioler. Skripsi Fakultas Peternakan Unand Padang.
- Mardias. 1995. Pengaruh Pemakaian kulit buah Coklat terhadap Daya Cerna zat-zat Makanan dalam Ransum Pada ternak Kambing Kacang. Skripsi Fakultas Peternakan Unand Padang.

- Mathius, W., Adi Djayanegara, dan M. Rangkuti. 1982. Pengaruh Perbedaan Jumlah Suplemen dedak padi, jagung, bungkil kelapa terhadap daya cerna bahan kering pada domba. Seminar Penelitian Peternakan Bogor.
- Maynard, L.A and J.K. Loosly. 1979. Animal Nutrition 2nd Ed. Mc. Graw Hill. Book company Inc. New York.
- McDonald, P., R. A. Edwards and J. F. D. Greenhalg. 1989. Animal Nutrition. 4th English Language Book Society/Longman Group Ltd, Hongkong.
- Mitchell, D.A., H.W. Doelle and P.F. Greenfield. 1988. Agar plate growth studies of *Rhizopus oligopus* and *Aspergillus Oryzae* to determine their suitability for solid-state fermentation. Appl. Microbiol. Biotechnol. 28, 598-602
- Moat, A.G. 1979. Microbial physiology. John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Moo-Young, M., A.R. Moreira and R.P. Tenggerdy. 1983. Principles of solid-substrate fermentation. In The Filamentous Fungi, Vol.4., ed J.E. Smith, D.R. Berry & B. Kristiansen, Edward Arnold, London, pp; 117 – 144.
- Moteiro, L. 1975 Feed efficiency in ratio to estimated growth of body component in cattle. Anim, Productin 3;160
- Mucra, A.D. 1998. Pengaruh Pemakaian Pod Coklat sebagai Pengganti Jagung dalam ransum terhadap pertambahan bobot badan dan efisiensi penggunaan ransum pada sapi Brahman Cross, Skripsi Fakultas Peternakan Unand Padang.
- Mudgett, R.E. 1986. Solid states fermentation. In: Manual of Industrial Microbiology and Biotechnology, ed A.L. Demain & H.A. Solomon. American Society for Microbiology, Washington, D.C. pp. 66-83.
- Mulyaningsih, N. 1990. Domba Garut Sebagai Plasma Nutfah Ternak Plasma Nutfah Indonesia Indonesia. Komisi Pelestarian Plasma Nutfah Indonesia. Bogor. 42-49.
- Murtidjo, B. A. 1993 Memelihara Domba. Kanisius. Yogyakarta.
- Muwakhid, B. 2007. Effect of using lactic acid bacteria inoculant on forage herbage ensiling in traditional market as feed stuff. J. Pengembangan Peternakan tropis. Vol 32 (3) : 159 - 166
- Muzir, M. 2004. Pengaruh Peningkatan Disisi Khamir (*Saccharomyces Cerevisiae*) dan Lama Fermentasi Terhadap Kualitas Fisik Kulit Buah Coklat. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa Padang
- Nasrullah dan Ella. 1993. Limbah Pertanian dan prospeknya sebagai Sumber Pakan Ternak di Sulawesi Selatan. Makalah seminar Ujung Pandang
- Natasasmita. 1978. Body Composition of Swamp Buffalo (*Babulus Bubalis*), a Study of Development growth of sex. Defference. Thesis University of Melbourne.
- National Research Council (NRC). 1988. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 6th Revised Ad Natitonal Academy Press Washington

- Nicklin. J.K. Graeme-Cook. T. Paget & R. Killington. 1999. *Instans Notes in Microbiology*. Springer Verlag. Singapore Pte, Ltd.
- Nolan, J.V. 1993. Nitrogen Kinetics. In. *Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism*. J.M. Forbes and J. France. CAB. International.
- Novianty, R. 2011. *Karakteristik Molekuler BAL Amilolitik yang berpotensi sebagai probiotik dari fermentasi kakao di Sumatera Barat*. Tesis Pasca sarjana Unand Padang
- Nuraini dan M. E. Mahata 2009. *Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Fermentasi sebagai Pakan Alternatif ternak di daerah sentra kakao Padang Pariaman*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas Padang.
- Nuranthy, P. 2004. *Kajian Potensi Isolat Kapang Pemecah Ikatan Tanin pada Kulit Buah Kakao (Theobromti cacao L.)*. Skripsi. Program Studi Nutrisi dan Makanan Ternak, Departemen Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Ogimoto, K. and Imai, S. 1981. *Atlas of Rumen Microbiology*. Japan. Scientific Societies Press. Tokyo.
- Opeke, L.K. 1984. *Optimising Economic Return (Profit) from Cacao Cultivation Through Efficient Use Of Cacao by-Products*. Proceeding 9th International Cacao Research Conference. Cocoa Producer Allience.
- Orskov, E.R. and Mc.Donal, L. 1979. *The Estimation of protein degradability in the Rumen from incubation measurements weighted-according to rate of passage*. J.Agric.Sci.92;499-503
- Orskov, E.R. 1988. *World Animal science. Disciplinary Approach*. Feed Science Elsevier Sci Publish.Co.Inc. New York.
- Papas, A. 1977. *Protein requirement of chios sheep during maintenance*. J.Anim Sci. 44 : 665 - 671
- Parakasi, A. 1985. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak*. Depert. Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Peternakan IPB Bogor.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. Universitas Indonesia Press, Jakarta. Hal : 23-37.
- Parakkasi. A. 1995. *Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Ruminan*. UI -Press, Jakarta.
- Parayitno dan Darmoko, 1994. *Prospek Industri Bahan Baku Limbah Padat Kelapa Sawit di Indonesia*. Berita Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan. Sumut.
- Perdoks, H., R.A. Leng., S.H. Bird., G. Habib and M. Hovter. 1988. *Improving livestock Prouction from straw-based diets.in "Increasing small ruminant productivity in semi-arid areas"* (Ed, By; E.F. Thompson, F.S. Thompson).

- Pond, W. G., D. E. Church, and K. R. Pond. 1995. Basic Animal Nutrition and Feeding, 4th Ed. John Willey & Sons, New York. p: 128-145.
- Preston, T.R. and R.A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production System with Available Resources in The Tropics. Penambul Books. Armidale.
- Proyek Pembinaan Peternakan Pusat. 1985. Laporan Inventarisasi potensi dan pemanfaatan limbah industri pertanian. Kerjasama antar Direktorat Bina Produksi Peternakan dengan Fakultas Peternakan IPB Bogor.
- Pulungan, H. 1981. Pendugaan Komposisi Karkas dengan Bobot Hidup dan Produksi Daging dengan ukuran-ukuran bagian Badan pada ternak Domba Lokal. Karya Ilmiah.Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Purves dan Sadava. 2003. *Life The Science of Biology 7th Edition*. Sinauer Associates Inc. New York
- Puspongoro,M.1975. Makanan Hasil Proses Fermentasi. Ceramah Ilmiah. LIPIBogor.
- Putra, S dan A. W. Puger.1995. Manipulasi Mikrobial dalam Fermentasi Rumen Salah Satu Alternatif untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Zat-zat Makanan. Fakultas Peternakan, Universitas Udayana. Depansar
- Rahman, A. 1989.Pengantar Teknologi Fermentasi. Depdiknas PAU Pangan dan Gizi, IPB Bogor.
- Rahman. L. 1980. Studies on host parasite relation of rice stem nematode, *Dity leuchus augustus* (Butlet). Filip.jev. 1963, on Rice *Oryza Sativa* L. M.Sc Thesis Imperial College of London University, England X+ 82.p
- Ranjhan,S.K. And N.N. Pathak. 1979 Management and Feeding of Buffaloes Vikas Publishing House PVT. Ltd. New Delhi.
- Ranjhan, S.K. 1997. Animal Nutrition Feeding Practice in India. Vilcas Publishing hause P.V.T. Ltd. New Delhi, Bombay, Bangalore, Calcutta, Kanpur. P:94
- Rehm, H.J. and G. Reed. 1985. Biotechnology, Microbial Fundamental. Vol.1. Verlag Chemie. Weinhem.
- Rihani, N., W. N. Garrett and R. A. Zinn. 1993. Influence of level of urea and method of supplementation on characteristics of digestion of high-fiber diets by sheep. J. Anim. Sci. 71:1657-1665.
- Rinduwati T, Ismartoyo. 2002. Karakteristik degradasi beberapa jenis pakan (*in-sacco*) dalam rumen kambing. Buletin nutrisi dan makan ternak 31; 1-14
- Roy, J.H.B. 1970. The Calf, Nutrition and Health. Vol II.Illife book Ltd. London
- Sa'id, E.G. 1985. Pengantar Bioindustri. Agroindustri Press. Jurusan TIN Fapeta, IPB
- Sa'id, E.G. 1996. Pengantar Bioindustri. Agroindustri Press. Jurusan TIN Fapeta, IPB

- Satter, L,D and L.L. Slyter, 1974. Effect of amoniac concentration on rument microbial protein production in-vitro Brit. J.Nurt. 32:194-208
- Sayuti, N. 1989. Ruminologi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang
- Schwimmer, S.1981. Source Book of Food Enzymology. The Avi Pub.Co.West Port.
- Singleton,P and Siansbury. 1981. Introduction to Bacteria for Students In The Biological Sciene. John Willey and Sons Chicester. New York. Brisbane.
- Sito, J. 2010. Praktek membuat pupuk padat dan MOL. [Klik Pertanian.BlogSpotCom](#). Diakses 25 Februari 2011
- Smith, J.E. 1985. Prinsip Bioteknologi. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Smith, G.B and A.A. Adegbola.1982. Studies on the feeding value of agro industry by products and the feeding value of cacao pods for cattle. J.Tropical Anim. Prod.
- Smith, S. B., B. L. Prior, L. J. Koong and H. J. Mersmann. 1992. Nitrogen and lipidmetabolism in heifers fed at increasing levels of intake. J. Anim. Sci. 70 : 152-160.
- Sosroamidjojo, S. 1985. Ternak Potong dan Kerja. Cv. Yasaguna Jakarta
- Spillane, J. 1995. Komoditi Kakao, perannya dalam Perekonomian Indonesia, Penerbit Kanisius. Jogjakarta.
- Standbury,P.F.and A.Whitaker.1984. Principles of Fermentation Technology. New York: Pergamon Press.
- Steel,R.G.D. and J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan posedur Statistik. Ed.6. PT.Gramedia PustakaUtama. Jakarta.
- Stewart, C.S. 1991. The Rumen Bacteria. *In: Rumen Microbial Metabolism and Rumen Digestion*. J.P. Jouany (Ed.). Institut National De La Recherche Agronomique, Paris. p.15.
- Sukara,E. dan A.H. Admowidjojo 1990. Pemanfaatan Ubi kayu untuk produksi Enzim amilase dan protein sel tunggal, Optimasi nutrisi untuk proses fermentasi substrat cair dengan menggunakan kapang *Rhizopus*. Proc seminar nas. UPT-EPG.P.506 - 517
- Sukri,M.H., M.N.Jariah dan H. Rozali. 1986. Kulit Cacao sebagai Makanan Penggemukan Lembu. Seminar Teknologi Kakao Masa Kini Kedua. Mardi Ipoh. Malaysia.
- Sulaiman. 1988. Studies Proses Pembuatan Protein Mikroba dengan Ragi Miliolitik dan Ragi Samba pada media padat dengan bahan baku ubi kayu, (manihot utilisima, pauh) Tesis Fakultas Teknik Pertanian IPB Bogor.
- Sumarsih, S., 2003. Mikrobiologi Dasar. Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Yogyakarta.
- Suriawiria.U.1995.Pengantar Mikrobiologi Umum. Angkasa bandung.

- Sutardi.1977. Ikhtisar Runimologi. Bahan Penataran khusus Ternak Sapi Perah, Lembaga Departemen Ilmu Makanan ternak, Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Sutardi, T. 1978. Ikhtisar ruminologi. Bahan Penataran Kursus Peternakan Sapi Perah di Kayu Ambon Lembang. BLPP-Dirjen Peternakan/FAO
- Sutardi ,T. 1979. Ketahanan Protein bahan Makanan terhadap Degradasi oleh Mikroba Rumen dan Manfaatnya bagi Peningkatan Produktifitas Ternak. Pros. Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan. LPP Bogor
- Sutardi, T. 1980. Ikhtisar Ruminologi. Bahan Penataran Kursus Peternakan Sapi Perah di Kayu Ambon, Lembang. BPPLP-Dit, Jend. Peternakan – FAO.
- Sutardi, T. 1981. Sapi Perah dan Pemberian Makanannya. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Tanuwidjaya,L.1983. Pengaruh Substrat terhadap Daya Simpan Inokulum Tempe Mikrobiologi Di Indonesia. Kumpulan Makalah Kongres Nasional Mikrobiologi ke III Perhimpunan Ahli Mikrobiologi Indonesia.
- Tannenbaum.1984. Non Fotosinthetic Single cell Protein Resources and Teknologi, Status Research feeds. The Avi. Pulb.co west port.Connecticut.
- Tarka, SM., B.I. Zoumas and G.A. Trout. 1998. Examination of effect cocoa shell with theobromin in lamb. Nutrition Report International.
- Tasar. 1971. Fungi Metabolities. Academic Press. New York
- Tengerdy, R.P., V.G. Murphy and M.D. Wissler. 1983. Solid-state fermentation of cellulosic residues. Annals.N.Y.Acad. Sci.413, 469-472
- Tiesnamurti, B. 1992. Alternatif pemilihan jenis ternak ruminansia kecil untuk wilayah Indonesia bagian timur. Potensi ruminansia kecil bagian timur. Prosiding Lokakarya Mataram, Lombok, Nusa Tenggara Barat. BPT Bogor. Bogor.
- Tilley, J. M. A. and R. A. Terry. 1963. A two-stage technique for *in vitro* digestion of forages crop. J. Br. Grass. Soc.
- Tillman, A.D.H. ,Hartadi, S.Reksodiprodjo, Prawirakusumo, S.Labdosoeakajo. 1989.IlmU Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Prees. Jakarta.
- Tomaszewska, M. W., A. Djajanegara, I. M. Mastika, S. Gardiner dan T. R. Wiradarya. 1993. Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. Sebelas Maret University Press, Solo.
- United States Departemen of Agriculture (USDA). 2003 <http://openagricola.nalusda.gov>. diakses tanggal 16 Januari 2012
- Utami, L. S. 2011. Isolasi dan Karakteristik Molekuler Bakteri Probiotik Pengahsil Protiasa, laktase, dari fermentasi kakao varietas Hijau. Tesis. Pascasarjana Unand Padang

- Van Houtert, M.J.F. 1993. The production and metabolism of volatile fatty acids by ruminants fed roughages. *Animal Feed Science Technology*. Vol. 43:189
- Van Soest, P.J. 1982. *Nutrition ecology of the ruminant*. Comstock publishing House PVT. Ltd. New Delhi
- Van Soest, P. J. 1982. *Nutrition ecology of the ruminant. Ruminant metabolism, nutritional strategies, the cellulolytic fermentation and the chemistry of forages and plant fibers*. Cornell University, Oregon. p : 230-248.
- Wanapat, M., D. O. Erickson and W. D. Slinger. 1982. Nitrogen metabolism in sheep fed protein sources of various solubilities with low quality roughages. *J. anim. Sci.* Vol. 54. 3 : 625-631.
- Wang, D.I.C., C.L. Cooney, A.L. Demain, P. Dunnill, A.E. Humphrey and M.D.Lilly. 1979. *Fermentation and Enzyme Technology*. John Wiley & Son, New York.
- Wawo (2008). Menggolah Limbah Kakao menjadi bahan pakan ternak. [Http://disnaksulsel.info/index.php?option=com=docman&tas=docdetails&gid=3](http://disnaksulsel.info/index.php?option=com=docman&tas=docdetails&gid=3). Diakses tanggal 3 Januari 2011
- Widyastuti, Y.1994."Pengaruh adaptasi dan transfer terhadap aktivitas pencernaan *Ruminococcus flave faciens* 17". Pros. Seminar Hasil Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi II . Cibinong. pp. 313-319
- Widyobroto, B.,S.Padmowijoto, dan R. Utomo. 1994. Penduga kualitas Protein Bahan Pakan. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Gadjahmada, Yogyakarta.
- Wilson, M. 1966. *Principles of Bacteriology and Immunity*. Firth Edision in one Volume. University of London
- Winarno, F.G., S. Fardiaz. And D. Fardiaz.. 1980. *Pengantar Teknologi Pangan*. PT Gramedia. Jakarta.
- Winarno, F.G., S. Fardiaz. And D. Fardiaz.. 1990. *Pengantar Teknologi Pangan*.Fakultas Pertanian. IPB Bogor.
- Wong, H.K. dan O.A. Hasan. 1986. The Nutritive value and rumen fermentation. Pattern in sheep Feed Fresh and Dried Cacao Pod Ratio Camberra.
- Wong, H. K., A. H. Osman and M. S. Idris. 1987. Utilization of cocoa by-product as ruminant feed. In: Dixon, R.M (Ed). *Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agricultural Residues*. 1986. School of Agriculture and Forestry. University of Melbourne.Parkville.
- Yusuf, F.A. 2013 Fermentasi Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) Menggunakan 'PROBIOTIC X' pengaruhnya terhadap pencernaan bahan kering (KBK) dan pencernaan bahan organik secara in-Vitro. SIA v. 4.1 Unsoud

- Yunensi, F. 2011. Isolasi dan identifikasi Bakteri Asam Laktat dari kakao. Tesis Pascasarjana Unand Padan.
- Zein.M. 2009. Substitution rumput lapangan dengan kulit kakao aminiasi dalam ransum domba lokal. Med. Pet. 32;47-52

