

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R. 1979. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia. Jakarta.
- Anonim. 1990. Teknologi budidaya sorgum. Balai Informasi Pertanian Propinsi Irian Jaya. Jayapura.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. Published by the Association of Official Analytical Chemists, Maryland.
- Arora, S.P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Disadur oleh Murwati R. Cetakan Kedua. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Aryogi dan A. Musofie. 1992. Rumput sudan (*Sorghum vulgare sudanense*), kemampuan produksi dalam manajemen ekstensif di lahan kering. Pros. Agro-Industri Peternakan di pedesaan. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor. Pp. 626-636
- Bahar, S., S. Hardjosoewignjo, I. Kismono, dan O. Haridjaja. 1999. Perbaikan padang rumput alam dengan introduksi leguminosa dan beberapa cara pengolahan tanah. Jurnal Ilmu ternak dan Veteriner. 4 (3) : 185-190.
- Bahnisch, L.M., M.V. Brown, D.J. Kirton and R. Wilson. 1977. Summer Forage Crops. In Pasture and Fodder Crop Production I. Study Book-QPA46. The University of Queensland. Gatton College.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk (Petunjuk Teknis). Edisi Pertama. Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pertanian. Bogor.
- Barley, K.P., R.D. Graham, and D.R. Liang. 1975. The Agronomy of Annual Crops. Dai Nippon Printing Ltd. Hongkong.
- Boer, M., P.B. Arizal, Y. Hendri, dan Ermidias. 2003. Tingkat penggunaan onggok sebagai bahan pakan penggemukan sapi bakalan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan. Bogor. Pp. 99-102.
- Bogdan, A.V. 1977. Tropical Pasture and Fodder Plants (Grasses and Legumes). First Published. Longman Inc., New York.
- Brady, N. C. 1989. The Nature and Properties of Soil. Terjemahan Soepardi. Bhatara Karya Aksara. Jakarta.

- Bray, C. M. 1983. Nitrogen Metabolism in Plants. First Published. Longman Inc. Hongkong.
- Buckman, H. O. and N. C. Brady. 1982. Ilmu Tanah. Terjemahan. Bhatara Karya Aksara. Jakarta.
- Butler, G.W and R.W. Bailey. 1973. Chemistry and Biochemistry of Herbage. Volume 3. Academic Press Inc. New York.
- Cash, D. 2001. Prussic acid in sorghum hay or pastures can threaten livestock. Montana State University Communications Services, Bozeman. Diakses dari : <http://www.montana.edu>. Tanggal 27/10/2003
- Church, D.C. 1988. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. Prentice Hall. New Jersey.
- Church, D.C and W.G. Pond. 1988. Basic Animal Nutrition and Feeding. Third Edition. John Wiley and Sons. New York.
- Chuzaemi, S. 1994. Potensi Jerami Padi sebagai Pakan Ternak Ditinjau dari Kinetika Degradasi dan Potensi Jerami Padi dalam Ransum. Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Conn, E. E. 1973. Cyanogenic glycosides : Their occurrence, biosynthesis, and function. In : B. Nestle and R. MacIntyre (Eds.). Chronic cassava toxicity. Proceedings of an interdisciplinary workshop. London. 29-30 January 1973. Pp. 55-63.
- Crowder, L.V. and H.R. Chheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. First Published. Longman Inc. New York.
- Cullison, A. E. 1979. Feed and Feeding. Second Edition. Reston Publishing Company, Inc. A Prentice Hall Company. Reston, Virginia.
- Church, D.C. 1976. Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants. Department of Animal Science Oregon State University Corvallis. Oregon.
- Darmawijaya, M. I. 1990. Klasifikasi Tanah : Dasar teori bagi peneliti tanah dan pelaksana pertanian di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Dillon, J. I. and J. B. Hardaker. 1993. Management Research for Small Farmer Development. Food and Agriculture Organization of The United Nations. Rome.

- Djajanegara, A. 1983. Tinjauan ulang mengenai suplemen pada jerami padi. Kumpulan Makalah Seminar Pemanfaatan Limbah Pertanian untuk Makanan Ternak. Lembaga Kimia Nasional dan LIPI. Bandung.
- Donald, P., R. Edwards, and J. Greenhalgh. 1981. *Animal Nutrition*. 3<sup>rd</sup> ed. Longman, London.
- Duke, J.A. 1983. *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf. Poaceae Sudangrass. Handbook of Energy Crops. Unpublished. Diakses dari : [http://www.hort.purdue.edu/newcrp/duke\\_energy/sorghum\\_sudanense.html](http://www.hort.purdue.edu/newcrp/duke_energy/sorghum_sudanense.html). Tanggal 27/10/03.
- Dwidjoseputro, D. 1994. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Cetakan ke-13. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Effendi, S. dan N. Sulistiati. 1991. Bercocok Tanam Jagung. Yasaguna. Jakarta.
- Ekern, A. 1982. Results from feeding trials and practical experience concerning protein feeding of ruminants in Norway. In Protein Contribution of Feedstuffs for Ruminants : application to feed formulation. Eds Miller, E.L., I.H. Pike and A.J.H. Van Es. Studies in The Agricultural and Food Sciences. Butterworth Scientific.
- Effendi, H., Nawawi, Nur Basuki, dan Sandra Dewi. 1995. Tanggap tiga varietas sorgum manis terhadap pemupukan nitrogen pada tanah aluvial, Pasuruan. Risalah Simposium : Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. Edisi Khusus Balitkabi No. 4 : 93–103.
- Fagi, A.M dan L. Irsal. 1988. Lingkungan Tumbuh Padi. Dalam Padi, buku 1. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Faria, V and J.T. Huber. 1984. Effect of dietary protein and energy level on rumen fermentation in Holstein steers. *J. Anim. Sci.* 58 : 452 – 458.
- Fjell, D., D. Blasi, and G. Towne. 1991. Nitrate and prussic acid toxicity in forage (Causes, prevention, and feeding management). Departments of Agronomy and Animal Sciences. Kansas State University, Manhattan.
- Forbes, J.K. 1995. Physical limitation of feed intake in ruminants and its interaction with other factor affecting intake. In: Proceedings of the Eight International Symposium on Ruminant Physiology, Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction. W.V. Engelhardt, S.L. Marek, G. Breves and D. Giesecke (Eds). Ferdinand and Enke Verlagstuttgart.

- Foyer, C. H. 1984. Photosynthesis. A Wiley-Interscience Publication. John Wiley & Sons Inc. New York.
- Gandjar, I.G. 1988. Bahan ikutan. Magang (Internship) dalam negeri kimia dan biokimia pangan. Pusat Antar Universitas. UGM. Yogyakarta.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI-Press, Jakarta.
- Gasperz, V. 1994. Metode Perancangan Percobaan untuk Ilmu-ilmu Pertanian, Ilmu-ilmu Teknik dan Biologi. CV. Armico. Bandung.
- Goering, H.K. and P.J. Van Soest. 1970. Forage Fiber Analysis (Apparatus, Reagents, Procedures and Some Applications). Agriculture Handbook No. 379. Agriculture Research Service. United States Department of Agriculture.
- Gohl, B. 1981. Tropical Feeds. Food and Agriculture Organization of The United Nation. Rome.
- Gomez, K.A., and A.A. Gomez. 1976. Statistical Procedures for Agricultural Research, with emphasis on rice. The International Rice Research Institute. Los Banos.
- Greeballah, H. E., A. Mahamoud, S. K. Dyab, and M. A. Mahamoud. 2006. Effect of intercropping of *Sorghum bicolor* cv and *Sorghum sudanense* with local variety *Dolicus lablab* on the level of hydrocyanic acid. Journal of Animal and Veterinary Advances 5 (9): 749-752.
- Gunawan, D.E. Wahyono dan P.W. Prihandini. 2003. Strategi penyusunan pakan murah sapi potong untuk mendukung berkembangnya agribisnis. Prosiding Lokakarya Nasional-Sistem Integrasi Kelapa Sawit – Sapi. Puslibang Peternakan. Bogor. 9 : 137-146.
- Haliza, W., E. Y. Purwani, dan S. Yuliani. 2006. Evaluasi kadar pati tahan cerna dan nilai indeks glikemik mi sagu. Jurnal Teknologi & Industri Pangan. Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI). XVII (2) : 149-152.
- Hakim, Nurhajati, M. Yusuf Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.A. Dika, G.B. Hong, dan H.M. Bailey. 1986. Dasar-dasar ilmu tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Hanafiah, K.A. 1990. Perancangan Percobaan (Experimental Design) Teori dan Aplikasi. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Palembang.

- Hardjosuwignyo, S. 1988. Kontinuitas pengadaan pakan untuk menunjang industri peternakan di Indonesia. Prosiding seminar program penyediaan pakan dalam upaya mendukung industri peternakan menyongsong Pelita V. Semarang, 14 April 1988. Fakultas Peternakan UNDIP. Semarang.
- Hardjowigeno. 1995. Ilmu Tanah Umum. PT Meriyatamu Sarana Perkasa. Jakarta.
- Harfiah. 2007. Konsumsi pakan sukarela (*voluntary feed intake*) beberapa pakan hijauan ternak domba. Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Hasanddin. Makasar. 6 (1) : 19-24
- Harjadi, S.S. 2002. Pengantar Agronomi. Cetakan ke-13. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Harris, B. And J. K. Shearer. 2003. Nitrate, prussic acid (HCN), and grass tetany problems in cattle feeding. Florida cooperative extension service. Institute of Food and Agricultural Sciences. University of Florida. Gainesville.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo dan A.D. Tillman. 2005. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Cetakan Kelima. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hearth, M. E., D. S. Metcalfa, and R. E. Barnes. 1973. Forage. The Science of Grassland Agriculture. 3rd ed. The Iowa State University Press. Iowa.
- Hendrawan, S., J. Schieve, Sumarno, D. Kurniawati, H. Indratin, dan Sudarti. 1982. Produksi, nilai gizi dan daya cerna dua jenis rumput (*Panicum maximum* dan *Pennisetum purpurem*) dalam interval pemotongan yang berbeda dan tiga tingkat pemupukan nitrogen. Fakultas Peternakan dan Perikanan/NUFFIC. Universitas Brawijaya, Malang.
- Henry, A.F. 1974. Fertilization of Summer Annual Grasses and Silage Crops. Forage Fertilization. American Society of Agronomy the Crop Science Society of America and the Soil Science Society of American. Madison.
- Hughes, M. A. 1973. The genetics of cyanogenesis. In : B. Nestel and R. MacIntyre (Eds.). Chronic cassava toxicity. Proceedings of an interdisciplinary workshop. London. 29-30 January 1973. Pp. 49-54.
- Hutasoit, F.G dan Prihastuti. 1995. Pengaruh pemberian kompos limbah industri gula terhadap pertumbuhan dan produktivitas Sorgum. Risalah Simposium : Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. Edisi Khusus Balitkabi No. 4 : 73-79.

- Indranada, H.K. 1986. Pengelolaan Kesuburan Tanah. Bina Aksara. Jakarta.
- Ismail, C dan A. Ispandi. 1994. Evaluasi varietas dan pemupukan N, P pada Sorgum di lahan kering berkapur. Risalah seminar hasil penelitian tanaman pangan. Balai Penelitian Tanaman Pangan Malang. Pp. 222-232.
- Ismail, C dan A. Ispandi. 1995. Perakitan paket teknologi budidaya sorgum pada lahan marginal di Jawa Timur. Risalah Simposium : Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. Edisi Khusus Balitkabi No. 4 : 138-145.
- Ismunadji, M dan S. Roechan. 1988. Hara Mineral Padi. *Dalam* Padi, buku 1. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- de Jong R. and J. van Bruchen. 1993. Effect of variety, urea treatment and level of supplementation on voluntary intake amount and composition of volatile fatty acids produced by the rumen, performance and compensatory growth. Final Report of Commission of the European Communities. Contract Number : TS2-0091-NL.
- Jurgens, M.H. 1984. Animal Feeding and Nutrition. 2<sup>nd</sup> Printing. Kendall/Hunt. Publishing Company. Dubuque, Iowa.
- Kamal, M. 1994. Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Laboratorium Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Karniati, R. Soedradjad dan B.P. Utomo. 1995. Pengaruh formulasi, frekuensi pemberian dan takaran pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil Sorgum. Risalah Simposium : Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. Edisi Khusus Balitkabi No. 4 : 153-160.
- Karstens, G.A. 1961. Feed Production Terminology. *In* Feed Production Handbook (Chapter 2). Feed Production School, Inc. 20 Wset 9<sup>th</sup>, Kansas City, Missouri.
- Kearl, L. C. 1982. Nutrient Requirement of Ruminant in Developing Countries. International Feedstuffs Institute. Utah Agricultural Experiment Station. Utah State University. Logan Utah.
- Koch, D.W. 1914. Managing Forages to Minimize Prussic Acid Poisoning. Cooperative Extension Service. University of Wyoming. Laramie.
- Kramer, P. J. 1980. Plant and Soil Water Relationship A Modern Synthesis. Tata Mc. Graw-Hill. Publ. Co. New Delhi.

- Krishna, G and S.K. Ranjhan. 1980. Laboratory Mannual for Nutrition Research. Vikas Publishing House PVT LTD. New Delhi.
- Kristanto, B.A. 1989. Pengaruh Pengolahan Tanah Terbatas, Jarak Tanam dan Jumlah Tanaman per Lubang Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Hijauan Sorghum. Tesis, Fakultas Pascasarjana UGM. Yogyakarta.
- Legel, S. 1990. Tropical Forage Legumes and Grasses. Introductory Fieldbook. Deutscher Landwirtschaftsverlag. Berlin.
- Lekitoo, M.N. 2000. Evaluasi Nilai Nutrisi dan Kecernaan *In-vitro* Lumpur Minyak Sawit untuk Pakan Ruminansia. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Magne Mo. 2001. Recent trends in upgrading and utilisation of crop residues for animal feeding. Proceeding Workshop on Improved Utilization of by-products for Animal Feeding in Vietnam-NUFU Project. Diakses dari : [http://www.vcn.vn/sp\\_pape/spec\\_5\\_4\\_2001\\_23.htm](http://www.vcn.vn/sp_pape/spec_5_4_2001_23.htm).
- Manurung, S.O. dan M. Ismunadji. 1988. Morfologi dan Fisiologi Padi. *Dalam* : Padi. Buku 1. Balitbang Pertanian – Puslitbang Tanaman Pangan Bogor.
- Mas'ud, P. 1992. Telaah Kesuburan Tanah. Penerbit Angkasa. Bandung
- Mathius, I.W dan A.P. Sinurat. 2001. Pemanfaatan bahan pakan inkonvensional untuk ternak. *Wartazoa*. 11 (2) : 20-31.
- Mathius, I.W., D. Yulistiani, W. Puastuti dan M. Martawidjaja. 2001. Pengaruh pemberian campuran batang pisang dan bungkil kedelai terhadap penampilan domba muda. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Litbang Pertanian. Bogor. 6 (3) : 141-147.
- McDonald, P., R.A. Edwards and J.F.D. Greenhalgh. 1982. *Animal Nutrition*. 3<sup>rd</sup> Ed. Longman Group Limited. Longman House. London.
- McIlroy, R.J. 1977. Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Miller, D.A. 1984. *Forage Crops*. McGraw-Hill Inc. New York
- Miller, E. L. 1982. Conclusions and their application to feed formulation. *In* Protein Contribution of Feedstuffs for Ruminants : application to feed formulation. Eds Miller, E.L., I.H. pike and A.J.H. Van Es. *Studies in The Agricultural and Food Sciences*. Butterworth Scientific.

- Minson, D. J. and M. M. McLeod. 1982. The *In Vitro* Technique : Its Modification for Estimating Digestibility of Large Numbers of Tropical Pasture Samples. Division of Tropical Pastures Technical Paper No. 8. Commonwealth Scientific and Industrial. Research Organization.
- Mitra Jiban. 2001. Genetic and genetic improvement of drought resistance in crop plants. *Current Science*, Vol. 80, No. 6. 25 March 2001.
- Musofie, A., Wardhani, N.K. dan S. Tedjowahjono. 1985. Pengaruh proses wafering terhadap nilai pakan pucuk tebu di tinjau dari segi pencernaan *in vitro* dan *in situ*. Proceedings Seminar Pemanfaatan Limbah Tebu Untuk Pakan Ternak, Grati. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Balitbang Pertanian. Bogor. Pp. 153-157.
- Muzamzam. 2000. Kajian Serapan Nitrogen oleh Jagung pada Berbagai pH Troposamments. Skripsi. Fakultas Pertanian, UGM. Yogyakarta.
- National Research Council (NRC). 2000. Nutrient Requirements of Beef Cattle. Seventh Revised Edition. Subcommittee on Beef Cattle Nutrition Committee on Animal Nutrition Board on Agriculture. National Academy Press. Washington, D.C.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Cetakan Pertama. Agro Media Pustaka. Jakarta
- Ørskov, E.R. 1982. Protein Nutrition in Ruminants. Second Edition. Academic Press. Inc. New York.
- Ørskov, E.R and P. McDonald. 1978. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurement weight according to rate of passage. *J. Agric. Sci.* 92 : 499 – 503.
- Ørskov, E.R. and M. Ryle. 1998. Energy Nutrition in Ruminants. Chalcombe Publications, Painshall, Church lane, Welton, Lincoln.
- Owen, F.G and W.J. Moline. 1970. Sorghum for Forage. *In* Sorghum Production and Utilization. Major Feed and Food Crops in Agriculture and Food Series (*Editors : Wall, J.S. and W.M. Ross*). The Avi Publishing Company, Inc. Westport Connecticut.
- Owens, F.N and A. L. Goestch. 1988. Ruminant Fermentation. In : D.C. Church (Ed.) The Ruminant Animal Physiology and Nutrition. A Reston Book Prentice Hall. Engelwood Sliffs, New Jersey. Pp. 145-171.

- Pituati, G. 2005. Pengaruh Nisbah Nitrat dan Ammonium Terhadap Aktivitas Nitrat Reduktase, Kandungan N, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pak Choi (*Brassica chinensis* L.). Tesis. Program Studi Agronomi. Bidang Ilmu-ilmu Pertanian. Sekolah Pascasarjana. UGM. Yogyakarta.
- Pramesti, G. 2005. Mahir Menggunakan SPSS 13 dalam Rancangan Percobaan. Cetakan Pertama. Penerbit PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Preston, T.R. 1986. Better Utilization of Crop Residues and By-products in Animal Feeding : "Research Guidelines". Animal Production and Health Paper. FAO of The United Nations. Roma.
- Prihmantoro, H. 2001. Memupuk Tanaman Buah. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Putnam, D., R.D. Meyer and R. Kallenbach. 1999. Influence of N fertilizers on sudangrass yield and quality. The C A Palnt & Soil Conference. Diakses dari : *Putnam96.pdf; on 6 Mei 2008*.
- Pamungkas, D., N.K. Wardhani dan A. Musofie. 1995. Peningkatan nilai tambah usahatani lahan kering melalui budidaya sorghum sebagai sumber pangan dan pakan. Edisi Khusus Balitkabi N0.4 : 307-312.
- Rangkuti, M., I.W. Mathius, dan J.E. van EYS. 1984. Penggunaan *Gliricidia maculata* oleh ruminansia kecil : konsumsi, pencernaan dan performans. Proc. Pertemuan Ilmiah Penelitian Ruminansia Kecil. Puslitbang Peternakan. Bogor. Pp. 3-7.
- Ranjhan, S. K. 1980. Animal Nutrition in Tropic. 2nd ed. Pergamon Press. Oxford.
- Rasyid, A., Aryogi, D. Pamungkas dan N.K. Wardhani. 1997. Budidaya sorghum (*Sorghum vulgare*) sebagai hijauan pakan di daerah lahan kering. Prosiding Seminar Nasional II, Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Institut Pertanian Bogor.
- Reid, D. And N. H. Strachan. 1974. The effects of a wide range of nitrogen rate on same chemical constituents of the herbage from perennial ryegrass swards with and without white clover. J. Agric. Sci. 83 : 393-401.
- Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. Edisi Refisi. Cetakan Pertama. BPFE. Yogyakarta.
- Reksohadiprodjo, S., M. Soejono, H. Hartadi, B. P. Widyobroto. 1995. Menegemen nutrisi sapi perah sebagai kontribusi untuk pencegahan polusi lingkungan. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

- Rhodes, D. 2008. Nitrate uptake and reduction, nitrate and nitrite reductase structures. HORT640-Metabolic Plant Physiology. Departement of Horticulture & Landscape Architecture. Purdue University. West Lafayette.
- Risema, W. T. 1980. Pupuk dan Cara Pemupukan. Cetakan ke-2. Bharatara Karya Aksara. Jakarta.
- Rismunandar. 1989. Sorghum Tanaman Serba Guna. Sinar Baru, Bandung.
- Roefaida, E. 1992. Pengaruh Kadar Lemas Tanah pada Berbagai Fase Pertumbuhan Tanaman Terhadap Hasil Sorghum (*Sorghum vulgare* L.). Tesis. Program Studi Agronomi, Jurusan Ilmu-Ilmu Pertanian, program Pascasarjan UGM. Yogyakarta.
- Rosmarkam, A dan N.W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Cetakan Pertama. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Roesmarkam, S dan Subandi. 1995. Prospek pengembangan sorgum sebagai penunjang swasembada pangan dan pakan. Risalah Simposium : Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. Edisi Khusus Balitkabi No. 4 : 104–109.
- Rossi, E. 1999. Pengaruh sumber protein dan karbohidrat dengan tingkat degradasi rumen yang berbeda terhadap degradasi zat makanan dan karakteristik fermentasi rumen secara *in vitro*. Jurnal Peternakan dan Lingkungan. 5 (02) : 33-39.
- Rosyidah, S. 2002. Pengaruh Kombinasi Pupuk Organik dan Kimia Terhadap Produksi dan Komposisi Kimia Daun dan Batang Jagung Manis (*Zea mays saccharota*). Skripsi. Fakultas Peternakan, UGM. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Rusdy, M. 2004. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi bahan kering, kadar protein kasar dan efisiensi pemupukan pada rumput setaria, rumput bede dan alang-alang. Bulletin Ilmu Peternakan dan Perikanan. Fak. Peternakan Univ. Hasanuddin. Makasar. Vol. VIII (2) : 90 – 96.
- Rusendi, D. 2004. Teknologi pengkubusan, penyediaan pakan hijauan sepanjang musim. Cakrawala, Suplemen Pikiran Rakyat Khusus Iptek. Info Penelitian, Kamis, 24 Februari.
- Sabirin, M., W. Haryadi, T. J. Raharjo, dan D. Pranowo. 2000. Biokimia. Modul Matakuliah (Buku 2). Fakultas MIPA UGM. Yogyakarta.

- Sajimin, B.R., Prawiradiputra, E. Sutedi dan Lugiyo. 2003. Pengaruh interval potong terhadap produksi hijauan beberapa kultivar *Sorghum sp.* sebagai tanaman pakan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan. Bogor. Pp. 339-345
- Santoso, D. 2003. Teknologi pengelolaan lahan kering. Prosiding Lokakarya Nasional-Sistem Integrasi Kelapa Sawit – Sapi. Puslitbang Peternakan. Bogor. 9 : 187-198.
- Santoso, S. 2002. Buku Latihan SPSS Statistik Multivariat. Cetakan Pertama. Penerbit PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Saragih, E.W. 1999. Pertumbuhan dan Produksi Rumput Irian (*Sorghum sp.*) dengan Perlakuan Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Setelah Pemanngkasan Pertama. Skripsi Sarjana. Fakultas Pertanian Universitas Cenderawasih. Manokwari.
- Sarief, E. S. 1989. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Schneider, B.H. and W.P. Flatt. 1975. The Evaluation of Feeds Through Digestibility Experiments. The Univesity of Georgia Press. Athens.
- Selk, G.E., G. L. Strickland, D. R. Wagner, dan S. Janloo. 1995. The relationship among nitrate content and nutritional value in hybrid sudangrass hay. Agronomy Research Stations, Oklahoma State University.
- Setyaningrum, D.A. 2001. Serapan N, P, K oleh Tebu pada Udipsamment Kalitirto dan Hapludult Pelaihari yang Dipupuk NPK<sup>plus</sup>- Tablet. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Shirley, R.L. 1986. Nitrogen and Energy Nutrition of Ruminants. Academic Press. Inc. Orlando, Florida.
- Shreve, B. 2002. Management of nitrate and prussic acid in forage crops. Proceedings, Western alfalfa and and forage conference, Sparks, NV, UC Cooperative Extension, University of California. Davis 95616.
- Siregar, S.B. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Cetakan Pertama. Swadaya, Jakarta.
- Smith, J.W and L.D. Guthrie. 1997. Nitrate Toxicity and Prussic Acid Poisoning in Dairy Cattle. Cooperative Extension Service. The University of Georgia College of Agricultural and Environmental Sciences.

- Soebarinoto, S. Chuzaemi dan Mashudi. 1991. Ilmu Gizi Ruminansia. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Soejono, M. 1991. Petunjuk Laboratorium: Analisis dan Evaluasi Pakan. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Soemarni, A. Musofie dan N. K. Wardhani. 1985. Karakteristik karkas sapi Bali yang memperoleh pakan pucuk tebu dalam bentuk wafer. Proc. Seminar Pemanfaatan Limbah Tebu Untuk Pakan Ternak. Puslitbang Peternakan. Bogor. Pp. 36-40.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. IPB Press. Bogor
- Soetrisno, R.D. 2002. Potensi Tanaman Pakan untuk Pengembangan Ternak Ruminansia. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Soil Survey Staff. 1990. Keys to Soil Taxonomy. SMSS. Technical Monograph No. 19.
- Skerman, P. J. and F. R. Riveras. 1990. Tropical Grasses. Food and Agricultural Organization of United Nation. Rome.
- Stoltenow, Ch and G. Lardy. 1998. Prussic acid poisoning. V-1150, September 1998. NDSU Extension Service. North Dakota State University. Diakses dari : <http://www.ext.nodak.edu/extpubs/ansci/livestock/v1150w.htm>. Pada tanggal 27/10/2003.
- Subagyo, I. dan Kusmartono. 1988. Ilmu Kultur Padangan. NUFIC- Universitas Brawijaya, Malang.
- Subakti, H. 1978. Penentuan Kombinasi Dosis Pemupukan Optimum dan Maksimum Pupuk N, P dan K untuk Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Tanah Entisol Kalitirto. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sudarmadji, S., B. Haryono dan Suhardi. 1984. Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Edisi Ketiga. Cetakan Pertama. Penerbit Liberty, Yogyakarta.
- Sudaryono. 1995. Prospek sorgum di Indonesia potensi, peluang dan tantangan pengembangan Agribisnis. Risalah Simposium: Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. Edisi Khusus Balitkabi No. 4 : 25-38.

- Sudaryono, A. Taufiq dan C. Ismail. 1994. Evaluasi paket teknologi budidaya sorghum pada lahan sawah tadah hujan di Bojonegoro. Risalah Seminar Hasil Penelitian Tanaman Pangan. Pp. 214-221.
- Sudjana. 1989. Metode Statistika. Edisi Pertama. Penerbit Tarsito Bandung.
- Sulaiman, W. 2004. Analisis Regresi Menggunakan SPSS, Contoh Kasus dan Pemecahannya. Edisi Satu. Penerbit Andi Yogyakarta.
- Sumantri, A., S. Djatiwaluyo, L. Agustina dan N.E. Juniarti. 1995. Keragaan hasil berbagai varietas sorghum manis. Risalah Simposium : Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. Edisi Khusus Balitkabi No. 4 : 56-60.
- Supriyati, I.G., M. Budiarsana dan I.K. Utama. 1999. Pengaruh pemberian glirisidia secara kontinu terhadap kinerja reproduksi dan produksi domba ekor gemuk : Dampak pada perkawinan kedua. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 4 (3) : 161-166.
- Surotiyah, Ken. 2006. Ilmu Usaha Tani. Cetakan Pertama. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susilawaty, I. 2001. Pengaruh Garam Kalsium Klorida Terhadap Ketersediaan Nitrogen dan Serapannya oleh Padi Sawah pada Udipsamment Kalitirto. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sutejo dan A. G. Kartasapoetra. 1988. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT. Bina Aksara. Jakarta.
- Tangdilintin, F.K. 1992. Estimasi daya cerna makanan pada ternak ruminansia dengan metode *in vitro*. Buletin Ilmu Peternakan dan Perikanan. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Ujung Pandang. I (3) : 37-53.
- Tangenjaya, B dan E. Wina. 1995. Pemakaian sorgum untuk industri unggas. Risalah Simposium : Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. Edisi Khusus Balitkabi No. 4 : 188-194.
- Tanjaya, B., O. Yoku, dan O.R. Faidiban. 1996. Produksi dan nilai nutrisi rumput irian (*Sorghum sp.*) pada beberapa interval pemotongan. Fakultas Pertanian Universitas Cenderawasih. Manokwari.
- Tilley, J.M.A and R.A. Terry. 1963. A two-stage technique for *the in vitro* digestion of forage crops. J. British Grassl. Soc. 18 : 104 – 111.
- Tillman, A. D. 1977. Ruminant Nutrition. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tisdale, S.L. and W. L. Nelson. 1975. Soil Fertility and Fertilizers. MacMillan Publishing Company. New York.
- Trihendradi, C. 2005. Step by Step SPSS 13 Analisis Data Statistik. Ed. 1. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2001. Penggunaan Jerami Padi sebagai Pakan Basal : Suplementasi Sumber Energi dan Protein Terhadap Transit Partikel Pakan, Sintesis Protein Mikroba, Kecernaan dan Kinerja Sapi Potong. Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2003. Penyediaan Pakan di Daerah Tropik: Problematika, Kontinuitas, dan Kualitas. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Peternakan Univeritas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Utomo, R dan M. Soejono. 1988. Pendugaan total nutrien dan energi tercerna bahan pakan berdasarkan bahan organik tercerna. Prosiding seminar program penyediaan pakan dalam upaya mendukung industri peternakan menyongsong Pelita V. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. 2<sup>nd</sup> Ed. Cornell University Press. Ithaca.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant. Ruminant Metabolisms, Nutritional, Strategies, the Cellulolytic Fermentation and The Chemistry of Forages and Plants Fibers. O&B Books Inc. Corvalis. Oregon.
- Wardhani, N.K., A. Musofie, S. Tedjowahjono dan Komarudin-Ma'sum. 1989. Pucuk Tebur untuk Pakan Ternak. Informasi Teknis Seri 1. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Sub Balai Penelitian Ternak Grati.
- Wardhani, N.K. 1995. *Sorghum vulgare sudanense* sebagai alternatif penyediaan hijauan pakan. Risalah Simposium : Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. Edisi Khusus Balitkabi No. 4-1995, p.327-332.

- Wheeller, B. and J. McKinlay. 1999. Forage sorghum-sudan grass. Ministry of Agriculture and Food. The Government of Ontario. Diakses dari : <http://www.gov.on.ca/OMAFRA/english/crops/facts/98-043.htm>. Pada tanggal 19/08/2004.
- Whitehead, D. C. 2000. Nutrient Element in Grassland. Soil-Plant-Animal Relationship. CAB Publishing. New York.
- Whiteman, P. C. 1974. The environment and pasture growth. *In*. A course manual in tropical pasture science. P. C. Whiteman (Ed.), Watson Ferguson & Co. Ltd. Brisbane.
- Whiteman, P. C. 1980. Tropical Pasture Science. Oxford University Press. New York.
- Widodo, W. 2005. Tanaman Beracun Dalam Kehidupan Ternak. Edisi Pertama. Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Widyobroto, B.P. 1992. Pengaruh aras konsentrat pada ransum terhadap pencernaan dan sintesis N mikroba di dalam rumen pada sapi perah produksi tinggi. Buletin Peternakan. Edisi Khusus. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widyobroto, B.P., M. Soejono, R. Utomo, Kustantinah dan A. Agus. 1998. Pengukuran degradasi *in sacco* (Review). Bulletin edisi khusus. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Winugroho M., Y. Widiawati dan A. Abrar. 2003. Isolat mikroba penurun kandungan sianida daun singkong sebagai pakan ternak ruminansia. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veterinar. Puslitbang Peternakan. Bogor. Pp. 123-128.
- Yulianto, A. 1992. Lagi soal gamal. Poultry Indonesia. No. 143, tahun XIII : 66.
- Yuningsih. 2000. Keracunan nitrat-nitrit pada hewan serta kejadiannya di Indonesia. Puslitbang Peternakan. Bogor. Wartazoa 10 (1) : 35-40.
- Yuningsih. 2002. Kualitas tepung ikan sebagai campuran pakan unggas dan gambaran toksisitasnya. Puslitbang Peternakan. Bogor. Wartazoa. 12 (3) : 108-113.
- Yunus, M. 1997. Pengaruh umur pemotongan dan spesies rumput terhadap produksi, komposisi kimia, pencernaan *in vitro* dan *in sacco*. Tesis. Program Studi Ilmu Peternakan, Jurusan Ilmu Pertanian. Program Pascasarjana UGM. Yogyakarta.



Yusran, M. A., A. Musofie dan N. K. Wardhani. 1985. Karakteristik karkas sapi bali yang memperoleh pakan pucuk tebu dalam bentuk wafer. Proc. Seminar Pemanfaatan Limbah Tebu Untuk Pakan Ternak. Puslitbang Peternakan. Bogor. Pp. 41-46.

Zelaya, I.A. 1996. Outline for *Sorghum* spp. Agronomy 517. Weed Biology and Ecology.