



## DAFTAR PUSTAKA

- Amini, R. 1998. Pengaruh penggunaan jerami padi fermentasi terhadap performans ternak sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. Vol. 1 (2) : 40-47. Fakultas Peternakan, Universitas Jambi, Jambi.
- Anonim. 1982. Inventarisasi limbah pertanian. Laporan Survei Direktorat Bina Produksi. Direktorat Jendral Peternakan, Departemen Pertanian dan Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Cetakan ke-2. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Aryogi, D.B., Wijono, D.E. Wahyono dan U. Umiasih. 1999. Pengkajian pemanfaatan probiotik Bioplus pada usaha penggemukan sapi potong kondisi peternakan rakyat. *Buletin Peternakan*, edisi khusus. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Hal : 74-78.
- Astuti, J. M. 1980. Statistik. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Astuti, J. M. 1999. Pemuliaan ternak, pengembangan dan usaha perbaikan genetik ternak lokal. Dalam : Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Pada Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Bachruddin, Z. 1992. Aplikasi enzim dalam bioteknologi pertanian. *Buletin Peternakan*, edisi khusus. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Hal : 221-232.
- Bachruddin, Z. 1999. Pengaruh penambahan arang aktif pada ransum konsentrat tinggi terhadap fermentasi rumen kambing Peranakan Etawa. *Buletin Peternakan*. 23 (3) : 133-139. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Bachruddin, Z. 2001. Pakan tambahan pada industri sapi potong. *Trobos*. Edisi No. 20/Th. II, Mei 2001. Hal : 8.
- Bakti, S.A. 2002. Kenaikan Berat Badan Sapi Peranakan Ongole Jantan dengan Penambahan Probiotik Starbio. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Baliarti, E. 2002. Pengembangan sapi potong berbasis lingkungan. Dalam : Pidato Pengukuhan Guru Besar Pada Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Basuki, P. 2000. Kajian Optimalisasi Usaha Penggemukan Sapi (*feedlot*) melalui Manipulasi Pakan, Pertumbuhan Kompensasi dan Periode Waktu Pengemukan. Disertasi Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Beauchemin, K.A., W.Z. Yang and L.M. Rode. 1999. Effect of grain source and enzyme additive on site and extent of nutrient digestion in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 82 : 378-390.
- Berg, R.T., B.B. Anderson and Liboriussen. 1976. Growth bovine tissues I. Genetic influence on growth patterns of muscle fat and bone in young bulls. *Animal Production.* 26 : 245-258.
- Blakely, J. dan D.H. Bade. 1998. Ilmu Peternakan. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Bo Gohl. 1975. Tropical Feed. Feed Information Summaries and Nutritive Value. FAO of The United Nation, Rome.
- Budhi, S.P.S., R. Utomo dan D. Sutrisno. 1981. The utilization of rice straw for fattening cattle. In : Proceeding of The First ASEAN Workshop on The Tecnology of Animal Feed. The Nation Institute for Chemistry, Indonesian Institute of Science, Bandung .
- Chesworth, J. 1992. Ruminant Nutrition. 1st published. The Tropical Agriculturalist Series. Macmillan Education Ltd, London and Basingstock.
- Church, D.C. 1982. Digestive Physiology and Nutrition of Ruminant. 2nd ed. Oregon State University, Corvales, Oregon.
- Church, D.C. 1977. Livestock Feed and Feeding. O and B Books, Corvallis, Origon.
- Church, D.C. 1988. The classification and importance of ruminant animal. In : The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. D.C. Church (Ed). A Reston Book. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Church, D.C. and W.G. Pond. 1988. Basic Animal Nutrition and Feeding. 3rd ed. John Wiley & Sons, New York.

- Cole, V.G. 1975. Beef Cattle Production Guide. NSWUP (Ed). MacArthur Press, Parramatta, New South Wales.
- Cooper, M.M. and M.B. Willis. 1979. Profitable Beef Production. 3rd ed. Farming Press Ltd, Ipswich, Suffolk.
- Cullison, A.E. 1979. Feed and Feeding. 2nd ed. Reston Publishing Company, Inc. A Prentice-Hall Company. Reston, Virginia.
- Czerkawski, J.W. 1991. Rumen compartmentation. In : Rumen Mikrobial Metabolism and Ruminant Digestion. C.J. P. Jouany (Ed). INRA, Paris.
- Dinius, D.A. and B.R. Baumgardt. 1970. Regulation of feed intake in ruminant. Influence of caloric density of pelleted ration. J. Dairy Sci. 53 : 311-316.
- Direktur Jendral Peternakan. 1973. Pengembangan ternak sapi Peranakan Ongole di pulau Sumba. Survei dan Penelitian. Ditjen Peternakan, Jakarta.
- Diwyanto, K. 2002. Prospek pengembangan ternak lokal. Poultry Indonesia. Edisi No. 272/Desember, 2002. Hal : 61-62.
- Djelahu, E.R. 2000. Pengaruh Pemberian Pakan Basal yang Berbeda dengan Suplementasi Konsentrat Formulasi terhadap Kenaikan Bobot Badan Sapi Peranakan Ongole. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Doyle, P.T., G.R. Pearce and A.R. Egan. 1986. Potensial of cereal straw in tropical and temperate regions. In: Rice Straw and Related Feed in Ruminant Rations. Proceedings of an International-Workshop Held in Kandy, Srilangka. M.N.M. Ibrahim and J.B. Schiere (Eds). Department of Tropical Animal Production, Agricultural University Wageningen, The Netherlands.
- Dumsday, R.G. 1978. Farm management and economics. In : A Course Manual in Beef Cattle Management and Economics. W.A.T. Bowker, R.G. Dumsday, J.E. Frisch, R.A. Swan and N.M. Tulloh (Eds). Australian Vice-chancellor 'committee. Academy Press Pty Ltd, Brisbane.
- Ensminger, M.C. 1969. Animal Science. 5th ed. Interstate Printers and Publishing, Inc. Denville, Illionist.
- Ensminger, M.E. and C.G. Olentine Jr. 1978. Feed and Nutrition Complete. 1 st ed. The Ensminger Publishing Company. California.
- Forbes, J.M. 1986. The Voluntary Food Intake. Buitterworts, London.

- Forrest, J.C., E.D. Aberle, H.B. Hendrick, M.D. Judge and R.A. Merkel. 1975. Principles of Meat Science. W.H. Freeman and Company, San Francisco.
- Frisch, J.E. 1978. Adaptation, nutrition and agronomi. In : A Course Manual in Beef Cattle Management and Economics. W.A.T. Bowker, R.G. Dumsday, J.E. Frisch, R.A. Swan and N.M. Tulloh (Eds). Australian Vice-chancellor 'committee. Academy Press Pty Ltd, Brisbane.
- Hadi, S. 2000. Riwayat singkat formula penggemukan sapi (Bossdext). Dalam : Seminar Nasional Upaya Mewujudkan Swasembada Pangan dan Ketahanan Pangan Nasional, Jakarta.
- Hardjopranjoto, S. 1991. Permasalahan reproduksi pada sapi potong. Dalam : Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sapi Potong di Indonesia, Bandar Lampung.
- Iiardjosubroto, W. 1994. Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan. Penerbit Gramedia Sarana Indonesia, Jakarta.
- Iiardjosubroto, W. dan J.M. Astuti. 1993. Buku Pintar Peternakan. Penerbit Gramedia Sarana Indonesia, Jakarta.
- Harmadji dan G. Sudiono. 1975. Pengelolaan usaha sapi potong tradisional. Loka Karya Ternak Potong di Ujung Pandang. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Harris, L.E., L.C. Kearl and D.V. Fonnesebek. 1972. Use of regression equation in predicting availability of energi and protein. J. Anim. Sci. 35 : 658-650.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo dan A.D. Tillman. 1997. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Haryanto, B., A. Thalib dan Isbandi. 1999. Pemanfaatan probiotik dalam upaya peningkatan efisiensi pemanfaatan pakan di dalam rumen. Dalam : Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Jilid I. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. Hal : 496-502.
- Haiyanto, B., I.W. Mathius, D. Lubis dan M. Artawidjaya. 1997. Manfaat probiotik dalam peningkatan efisiensi fermentasi pakan di dalam rumen. Dalam : Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Jilid II. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. Hal : 635-641.

- Hastuti, M. 2002. Kinerja Sapi Peranakan Ongole Jantan yang di Suplementasi Bioplus. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hatmono, H. 2002. Protein sel tunggal, bahan pakan alternatif. Poultry Indonesia. Edisi No. 267/Juli, 2002. Hal : 59-60.
- Hume, D.I. 1982. Digestion and protein metabolism. In : A Course Manual in Nutrient and Growth. H.L Davies (Ed). Australian Vice-Chancellors' Committee. AUIDP. Hedges and Bell Pty Ltd, Melbourne.
- Huzaimah, N., S. Reksohadiprodjo, R. Utomo, B.P. Widyobroto. 1999. Pengaruh suplementasi konsentrat dengan kecepatan degradasi berbeda pada pakan basal jerami padi terhadap parameter fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba pada sapi Peranakan Ongole. Agrosain. 12 (1) : 57-70. Berkala Penelitian Pascasarjana Ilmu-Ilmu Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hvelplund, T. 1991. Volatile fatty acids and protein production in the rumen. In : Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. C.J.P. Jouany (Ed). INRA, Paris.
- Ibrahim, M.N.M. 1986. Efficiency of urea-amonia treatment. In: Rice Straw and Related Feed in Ruminant Rations. Proceedings of an International-Workshop Held in Kandy, Srilangka. M.N.M. Ibrahim and J.B. Schiere (Eds). Department of Tropical Animal Production, Agricultural University Wageningen, The Netherlands.
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak 1 : Rangkuman. Laboratorium Makanan Ternak, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kearl, L.C. 1982. Nutrient Requirements of Ruminant in Development Countries. International Feedstuff's Institute. Utah Agricultural Experiment Station. Utah State University. Logan Utah.
- Keman, S. 1986. Keterkaitan produktivitas ternak dengan iklim di daerah tropik, masalah dan tantangan. Dalam : Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Pada Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami sebagai Makanan Ternak. Cetakan ke-1. Penerbit Yayasan Dian Grahita Indonesia, Bandung.
- Krishaditersanto, R. 2002. Kinerja Sapi Peranakan Ongole Jantan yang di Suplementasi Bossdext. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Kung, Jr. L., R.J. Treacher, G.A. Nauman, A.M. Smagala, K.M. Endres and M.A. Cohen. 2000. The effect of treating forage with fibrolytic enzymes on its nutritive value and lactating performance of dairy cow. *J. Dairy Sci.* 83 : 115-122.
- Kuswandi. 1993. Kegiatan mikroba di rumen dan manipulasinya untuk menaikkan efisiensi produksi ternak. *Buletin Peternakan.* 17: 68-76. Fakultas peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lloyd, L.E., B.E. McDonald and E.W. Crampton. 1978. *Fundamentals of Nutrition.* W. H. Freeman and Company, San Fransisco.
- Lubis, D.A. 1992. *Ilmu Makanan Ternak.* Penerbit PT. Pembangunan, Jakarta.
- Marhadi. 1997. Pengaruh Perbandingan Suplemen Campuran Dedak Halus dan Tepung Daun Lamtoro pada Pakan Basal Jerami Padi terhadap Kenaikan Bobot Badan Sapi Peranakan Ongole Jantan. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Martin, S.A. 1998. Manipulation of ruminal fermentation with organic acids : a review. *J. Anim. Sci.* 76: 3123-3132.
- Martin, S.A. and D.J. Nisbet. 1992. Effect of direct-fed microbials on rumen microbial fermentation. *J. Dairy Sci.* 75 : 1736-1744.
- Maynard, L.A. and J.K. Loosli. 1969. *Animal Nutrition.* 6th ed. Tata McGraw-Hill Publishing Company Ltd. Bombay, New Delhi.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh and C.A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition.* 5th ed. Longman Singapore Publishers (Pte) Ltd, Singapore.
- McDowell, L.R., J.H. Courat. J.E. Thomas and L.E. Harris. 1974. *Latin American Tabela of Feed Competition,* University of Florida. Gainesville, Florida.
- Merchen, N.R. 1988. Digestion, absorption and excretion in ruminant. In : *The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition.* D.C. Church (Ed). A Reston Book. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Minish, G.L. and D.G. Fox. 1979. *Beef Production and Management.* Reston Publishing Company, Inc. A Prentice-Hall Company. Reston, Virginia.
- Morrison, F.B. 1951. *Feeds and Feeding.* A Handbook for The Student and Stockman. 21st ed. The Morrison Publishing Company. Ithaca, New York.

- Muller, Z.O. 1974. Livestock Nutrition in Indonesia. Report Prepart for The Government of Indonesia. United Nation Developments Programe. FAO of The United Nation, Rome.
- Ngadiyono, N. 1988. Studi Perbandingan Beberapa Sifat Produksi Sapi Peranakan Ongole, Shorthorn Cross dan Brahman Cross. Tesis Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ngadiyono, N. 1994. Pertumbuhan dan sifat-sifat karkas sapi Brahman Cross yang dipelihara secara penggemukan pada berbagai bobot potong. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- NRC. 1976. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 5th ed. National Academy of Scinces, National Research Council, Washington, D.C.
- Orskov, E.R. 1992. Protein Nutrition in Ruminants. 2nd ed. Academic Press, London.
- Owens, F.N. and A.L. Goetsch. 1988. Ruminant fermentation. In : The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. D.C. Church (Ed). A Reston Book. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Owens, F.N. and R, Zinn. 1988. Protein metabolism of ruminant animal. In : The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. D.C. Church (Ed). A Reston Book. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan, Cetakan ke-1. Penerbit Universitas Indonesia (UI- Press), Jakarta.
- Pracoyo, A., B, Soediyono, B. Prasetyo, D. Wismanto, D. Sutikno dan Widijati. 1999. Uji pemakaian Bossdext formula H.M. Setiono Hadi pada Sapi Peranakan Ongole jantan di Desa Gemingrejo Kecamatan Tikung Jawa Timur. Dalam: Seminar Nasional Dalam Rangka Lustrum ke VI Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prawirokusumo, S. 1990. Ilmu Usaha Tani. Edisi ke-1. BPFE, Yogyakarta.
- Preston. T.R. and M.B. Willis. 1974. Intensive Beef Production. 2nd ed. Pergamon Press, Oxford, New York.
- Raibaud, P and J.P. Raynaud. 1991. Experimental data on teh modes of action of probiotics . In : New Trend in Veal Calf Production. Proceeding of the International Symposium on Veal Calf Production, Wageningen, Netherlands, 14-16 March 1990 (EAAP Publication No. 52, 1991).

- J.H.M. Metz and C.M. Groenestein (Eds). Pudoc Wageningen, Netherlands.
- Ranhjan, S.K. 1977. *Animal Nutrition and Feeding Practice in India*. Vikas Publishing House PUT. New Delhi, Bombay, Bangalor, Calcutta, Kampur.
- Rangkuti, M., M, Soejono and A. Musofie. 1986. Farming Systems of and economics of feeding crop residues in Java, Indonesia. In : *Rice Straw and Related Feed in Ruminant Rations. Proceedings of an International-Workshop Held in Kandy, Srilangka*. M. N. M. Ibrahim and J. B. Schiere (Eds). Department of Tropical Animal Production, Agricultural University Wageningen, The Netherlands.
- Reksohadiprodjo, S. 1994. Peranan pakan serat untuk ternak ruminansia di Indonesia. Dalam : *Pidato Pengukuhan Guru Besar Pada Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*.
- Saputro, R.A.T.W. 2002. *Kinerja Sapi Peranakan Ongole Jantan dengan Penambahan Probiotik yang Berbeda*. Tesis Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sariubang, M., D. Pasambe, A. Nurhayu, S.T. Natal dan Chalidjah. 2000. Pemanfaatan probiotik dalam fermentasi jerami padi sebagai pakan sapi Bali di musin kemarau. Dalam : *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*. Pusat Penelitian Peternakan, Bogor. Hal : 219-223
- Sarwono, B. dan H.B. Arianto. 2002. *Penggemukan Sapi Potong Secara Cepat*. Cetakan ke-2. Penerbit PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Schingoethe, D.J., G.A. Stegemen and R.J. Treacher. 1999. Response of lactating dairy cows to cellulose and xylanase enzyme mixture applied to forage at the time of feeding. *J. Dairy Sci.* 82 : 996-1003.
- Siregar, A.R. 1999. Hasil penelitian ternak ruminansia besar tahun anggaran 1993/1994 sampai dengan 1997/1998. Dalam : *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*. Jilid I. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. Hal : 117-129.
- Siregar, S.B. 2000. *Penggemukan Sapi*. Cetakan ke-5. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Smith, J.E. 1996. *Biotechnology : Studies in Biology*. 3rd ed. Cambridge University Press, UK.
- Soeharsono. H. 1999. Dulu antibiotik, sekarang probiotik. *Infovet*. Edisi No. 062, Juni 1999. Hal : 14-16.

- Soejono, M. 1983. Penanganan limbah pertanian sebagai makanan ternak. Laporan Pelaksanaan Latihan HMT. IFAD dan Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Soejono, M. 1987. Pengaruh lama peram pada amoniasi urea jerami padi terhadap pencernaan *in vivo*. In : Proceeding Bioconversion Project Secend Workshop on Crop Residues. M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N. K. Wardhani and Schiere (Eds). Grati, Pasuruan.
- Soejono, M. 1998. Teknologi pakan untuk ternak ruminansia. Dalam : Pidato Pengukuhan Guru Besar Pada Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Soeparno. 1994. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan ke-2. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sosroamidjojo, M.S. 1984. Ternak Potong dan Kerja. Cetakan ke-9. Penerbit CV. Yasaguna, Jakarta.
- Sosroamidjojo, M.S. dan Soeraji. 1990. Peternakan Umum. Cetakan ke-10. Penerbit CV. Yasaguna, Jakarta.
- Srigandono, B. 1996. Kamus Istilah Peternakan. Edisi ke-2. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik : Suatu Pendekatan Biometrik. Edisi ke-2. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Subiyanto, A.T. Karossi dan L.S. Udin. 1983. Silase jerami padi dengan urea. Dalam : Kumpulan Makalah Seminar Pemanfaatan Limbah Pangan dan Limbah Pertanian untuk Makanan Ternak. Lembaga Kimia Nasional. LIPI, Bandung.
- Suhartanto, B. 1982. Pengaruh Penggunaan Urea dan Onggok sebagai Protein dan Energi untuk Penggemukan Sapi. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sunandar, N., D. Sugandi, Budiman, O. Marbun, Widyawati dan U. Kusnadi. 1997. Manfaat Bioplus dalam penggemukan sapi Friesien Holstei (FH) jantan di Kecamatan Leles, Kabupaten DT. II Garut. Dalam : Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Jilid II. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. Hal : 336-340.
- Sunardi. 2002. Pertambahan Bobot Badan Sapi Peranakan Ongole yang Diberi Pakan Basal yang Berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Suryoto. 1996. Pengaruh Aras Campuran Suplemen Campuran Dedak Halus dan Tepung Daun Lamtoro (1 : 1) pada Pakan Basal Jerami Padi terhadap Kenaikkan Berat Badan Sapi Peranakan Ongole Jantan. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Thivend, P., J.P. Jouany, Y. Geay and B. Remond. 1991. Feed additives : impact on rumen function; effect on beef cattle production; use in dairy cows. In : Rumen Mikrobial Metabolism and Ruminant Digestion. C. J. P. Jouany (Ed). INRA, Paris.
- Tillman, A.D. 1977. Ruminant Nutrition. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tulloh, N.M. 1978. Growth, development, body competition, breeding and management. In : A Course Mannual in Beef Cattle Management and Economics. W.A.T. Bowker. R.G. Dumsday, J.E. Frisch, R.A. Swan and N.M. Tulloh (Eds). Australian Vice-Chancellors' Committee. Academy Press Pty Ltd, Brisbane.
- Triyono. 1997. Pengaruh Aras Suplemen Dedak Halus pada Pakan Basal Jerami Padi terhadap Kinerja Sapi Peranakan Ongole Jantan. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Utomo, R. 1986. Pengaruh Suplementasi Urea Pada Jerami Padi terhadap Kenaikan Berat Badan Sapi Peranakan Ongole. Tesis Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Utomo, R. 1999. Jerami padi sebagai pakan : potensi, kendala dan prospek. Dalam : Pidato Pengukuhan Jabatan Lektor Kepala Pada Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, 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 Fakultas Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Utomo, R. dan M. Soejono. 1992. Pengaruh waktu pemberian konsentrat terhadap kenaikan berat badan sapi Peranakan Ongole. Laporan Penelitian No. 2, Tahun II. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Utomo, R., B.P. Widyobroto, Z. Bachruddin dan B. Suhartanto. 1999b. Suplementasi karbohidrat terdegradasi cepat dan protein terdegradasi lambat pada pakan basal jerami padi terhadap kinerja sapi Peranakan Ongole. Buletin Peternakan, Edisi Tambahan. Fakultas Peternakan, Universitas GadjahMada, Yogyakarta. Hal : 163-171.
- Utomo, R., S. Reksohadiprodjo, B.P. Widyobroto, Z. Bachruddin dan B. Suhartanto. 1999a. Sinkronisasi degradasi energi dan protein dalam rumen pada ransum basal jerami padi untuk meningkatkan efisiensi pencernaan nutrisi sapi potong. Laporan Penelitian Komparatif Hibah Bersaing V. Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Uvacek Jr, E. 1977. Economics of feedlots and financing. In : The Feedlot. 2nd ed. Dyer, LA. and C.C. O'Mary (Eds). Lea and Febiger, Philadelphia.
- Van Nevel. C.J. 1991. Modification of rumen fermentation by the use of additives. In : Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. C.J.P. Jouany (Ed). INRA, Paris.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. 2nd ed. Comstock Publishing Associates. A Division of Cornell University Press, Ithaca and London.
- Widiastuti, R., T.B. Murdiati dan Yuningsih. 2000. Residu hormon 17- $\beta$ -Trembolon pada daging dan hati sapi impor yang beredar di DKI Jakarta. Dalam : Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian Peternakan, Bogor. Hal : 578-581.
- Widyastuti, Y., S. Ratnakomala, E. Sofarianawati dan J. Rachmat. 2000. Kultur campuran bakteri asam laktat sebagai probiotik untuk ruminansia. Dalam : Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian Peternakan, Bogor. Hal : 335-340.
- Widyobroto, B.P. 1992. Pengaruh konsentrat dalam ransum terhadap pencernaan dan sintesis N mikroba di dalam rumen pada sapi perah laktasi tinggi. Buletin Peternakan, Edisi Khusus. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Hal : 241-249.
- Williams, I.H. 1982. Growth and energy. In : A Course Manual in Nutrient and Growth. H.L Davies (Ed). Australian Vice-Chancellors' Committee. AUIDP. Hedges and Bell Pty Ltd, Melbourne.
- Windarti, N.Y.A. 2001. Analisis Ekonomi Penggemukan Sapi Peranakan Ongole dengan Lama Penggemukan yang Berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Winugroho, M. 2001. Perkembangan teknologi produksi ternak ruminansia di Indonesia. Dalam : Seminar Nasioal Ruminansia “Meningkatkan Produktivitas dan Daya Saing Usaha Peternakan Ruminansia dalam Era Perdagangan Bebas. Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Winugroho, M., B. Haryanto dan K. Ma’sum. 1997. Konsep pelestarian pasokan hijauan pakan dalam usaha optimalisasi produktivitas ternak ruminansia. Dalam : Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Yeteriner. Jilid I. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. Hal : 196-201.
- Winugroho, M., Y. Widiastuti dan A.D. Soejana. 1996. Probiotic improve efficiency in beef cattle production in Indonesia. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Yang, W. Z., K.A. Beauchemin and L.M. Rode. 1999. Effect of an enzyme feed additive on extent of digestion and milk production of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 82 : 391-403.
- Yokohama, M.T. and K.A. Johnson. 1988. Mikrobiology of the ruminant and intestine. In : *The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition*. D.C. Church (Ed). A Reston Book. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Yuningsih, R. Widiastuti, T.B. Murdiati dan H. Yusrini. 2000. Deteksi residu antibiotika Penisilin-G pada daging dan hati. Dalam : Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor. Hal : 572-577.