

## DAFTAR PUSTAKA

- Allen, S.R. 1977. *Dukes Physiology of Domestic Animals*. 9<sup>th</sup> ed., Comstock Pubs. Associattes. Cornell University Press. London.
- Almatsier, S. 2001. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Anggorodi, R. 1985. *Ilmu Makanan Ternak Unggas*. Kemajuan Mutakhir. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Anggorodi, R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. Penerbit Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Annison, G. 1996. *Amino Acid Nutrition. Concepts and Practice*. Nutrition Seminars. Asia Pacific Region. Rhone Poulenc Animal Nutrition. Singapore 1-16.
- Anwar, M., S. Harimurti dan Wihandoyo. 1979. *Penggunaan all grain ration pada ayam pedaging*. Proc : Seminar Penelitian dan Penunjang Pengembangan Peternakan. Bogor, 5-8 Nopember 1979. Buku 2. Lembaga Penelitian Peternakan. Badan Litbang Pertanian. P. 12-19.
- Arafa, A.S., S.M. Bootwalla and R.H. Harms. 1985. Influence of dietary energy restriction on yield and quality of broiler Parts. *Poult. Sci.* 64 : 1914 – 1918.
- Astuti, I. 1986. *Pengaruh Pengurangan Tingkat Protein Pakan pada Dua Macam Basal Diet yang Mendapat Suplementasi Asam Amino terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler*. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Aurand, L.W. and A.E. Woods. 1973. *Food Chemistry*. The Avi Publishing Company. Inc. Westport Connecticut.
- Bachruddin, Z. 2002. *Feed, Food dan Fuel : Antara Realitas dan Harapan*. Disampaikan pada Pembukaan Kuliah Program Pascasarjana UGM TA. 2002/2003. Tanggal 2 September 2002. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Baliarti, E., dan G. Suparta. 1994. Dampak kandang ternak pada lingkungan pemukiman padat. *Manusia dan Lingkungan*. No.3. Tahun I. Agustus 1994. P. 25-51.

- Bertram, H. L., J. Schutte and E. Van Weerden. 1986. Threonin requirement of young broilers. *Proceeding XVIII. World's Poultry Congress*. Nagoya. Japan.
- Bhattacharya, A.N. and E. Perves. 1973. Effect of urea suplplement on intake and utilization of diets containing low quality roughage in sheep. *J. Anim. Sci.* 36:971.
- Cabel, M. C and P. W. Waldroup. 1990. Effect of dietary protein level and length of feeding on performance and abdominal fat content of broiler chickens. *Poult. Sci.* 7-0 : 1550-1558.
- Cahyono, B. 2002. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging (Broiler). Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Carlile, F.S. 1984. Ammonia in poultry houses : A Literature Review. *J. World's Poult. Sci.* 40 : 90-13.
- Deaton, J. W. and B. D. Lott. 1985. Age and dietary energy effect on broiler abdominal deposition. *Poult. Sci.* 64 : 2161-2164.
- Devegowda, G. ang A.K. Jain. 1989. Protein in developing Countries. Alternative to fish meal. *Feed International.* 9 : 11 – 15.
- Diambra, O.H. and M.G. Mc. Cartney. 1985. The effects of low protein finishing diets on broiler male performance and abdominal fat. *Poult. Sci.* 84 : 2013 – 2015.
- Dirdjoprato, W. 1986. Pengaruh Tingkat Kepadatan Kandang (floor Space), Level Protein dan Penambahan Lisin dalam Ransum terhadap Performan Broiler dan Penurunan Kadar Lemak Abdominal. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Diwyanto, K., M. Sabrani dan P. Sitorus. 1980. Evaluasi berat karkas dan efisiensi finansil tujuh strain ayam pedaging. *Bulletin Lembaga Penelitian Peternakan.* 26 : 24-29.
- Fanani, Z. 1990. Efisiensi Biologis dari Metionin dan Lisin Sintesis dalam Ransum Broiler Berkadar Protein Rendah. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Farrel, D. 1974. Pengaruh suhu tinggi terhadap kemampuan biologis dari Unggas. *Seminar Ilmu dan Industri Perunggas II*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Ternak. Ciawi, Bogor. Hal 82.

- Forbes, J. M. 1986. *The Voluntary Food Intake of Farm Animals*. Butterworths. London.
- Frandsen, R.D. 1996. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. Ed. 4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Griffiths, L., S. Leeson and J.D. Summers. 1978. Studies on abdominal fat with four commercial strain of male broiler chicken. *Poult. Sci.* 57 : 1198 – 1203.
- Grisoni, M. L. 1991. *Roles des acides amines alimentaires dans lipogenese an poulet de chair*. These de I Universite dAix-Marseille III. 129 pages.
- Hafez, E.S.E. and I.A. Dyer. 1969. *Animal Growth and Nutrition*. Lea and Febiger. Philadelphia.
- Hargis, P.H., and C.R. Creger. 1980. Effect of varying dietary protein and energy levels on abdominal fat pad development of the broiler chicken. *J. Poult. Sci.* 59 : 1499-1504.
- Haryani, N. K. D. 1997. Pengaruh Susunan dan Kepadatan Lantai Kandang terhadap Penampilan Produksi Puyuh dan Konsentrasi Amonia. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Heath, J. L., R. C. Covey and S. L. Owens. 1980. Abdominal leaf fat separation as a result of evesceration of broiler carcass. *Poult. Sci.* 59 : 2456-2561.
- Hurwits, S., D. Sklan, H. Talpaz and I. Plavnik. 1998. The effect of dietary protein level on the lysine and arginine requirements of growing chickens. *Poult. Sci.* 77 : 689-696.
- Ishibashi, T. and Y. Ohta. 1999. Recent advances in amino acid nutrition for efficient poultry production (Review). *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* Vol 12 (8) : 1298-1309.
- Jackson, S., J. D. Summers and S. Leeson. 1982. Effect of dietary protein and energy on broiler carcass composition and efficiency of nutrient utilization. *Poult. Sci.* 61 : 2224-2231.
- Jull, M. A. 1982. *Poultry Husbandry*. 3<sup>rd</sup> Ed. McGraw-Hill Book Company Inc., New York.
- Kamal, M. 1994. *Nutrisi Ternak 1*. Rangkuman. Laboratorium Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Kamal, M. dan Zuprizal. 1995. Protein dan Asam Amino. Laboratorium Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kartikasari, L. R. 2000. Kinerja, Perlemakan dan Kualitas Daging Ayam Broiler yang Mendapat Suplementasi Metionin pada Pakan Berkadar Protein Rendah. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ketaren, S. 1986. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Kompiang, I.P. 1982. Diskusi tentang Asam Amino untuk Makanan Ternak Ruminansia. PT. Ajinomoto Indonesia. Jakarta.
- Kritchevsky, D., S. A. Tepper and J. A. Story. 1975. Symposium nutritional perspectives and arteriosclerosis nutritive fiber and lipid metabolism. *J. Food Sci.* 40 : 8-11.
- Kusnadi, U, dan B. R. Prawiradiputra. Kedelai Untuk Makanan Ternak. Kedelai. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Leenstra, F.R. 1984. Influence of Diet and Genotype on Carcass fatness and Quality on Broilers : nutritional aspects. In : W. Haresign and D.J. A. Cole eds. Recent Advances in Animal Nutrition. Butterworths. London.
- Leithe, W. 1973. The Analysis of Air Pollutants. Ann Arbor Sci. Publ. Ann Arbor.
- Li, S. E., J. Day and M. E. Jackson. 1988. The effect of supplementation lysine on selected carcass and performance measures of broiler chickens. *Poult. Sci.* 67 (Suppl 1) : 111.
- Lin, C. Y. 1982. Fatness. A result of selection for fast growth. *Poult. Int.* 19 : 38-42.
- Linder, M. C. 1992. Biokimia Nutrisi dan Metabolisme : dengan Pemakaian secara Klinis. Penerjemah : A. Parakkasi. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Lisnahan, C. 2001. Pengaruh Strain dan Kepadatan Kandang Bertingkat Tiga terhadap Penampilan Broiler, Konsentrasi Gas Karbon Dioksida dan Amonia. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Malik, A. K. 1992. Pengaruh Penggunaan Jambu Biji dan Vitamin C Synthesis sebagai Anti stress terhadap Performans, Kadar Kolesterol Telur dan Darah Ayam Petelur. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mamonto, S. 1992. Substitusi Minyak Jagung dengan Minyak Kedelai di Dalam Pakan Sebagai Upaya Menurunkan Kadar Kolesterol Daging Broiler. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mariandayani, H. N. 1997. Pengaruh Penambahan Asam Amino Non Esensial pada Ransum Rendah Protein terhadap Produksi dan Kualitas telur, Profil Asam Amino Plasma serta Kandungan Nitrogen Ekskreta Ayam Telur. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Marks, H.L. and G. M. Pesti. 1984. The roles protein levels and diets form in water consumption and abdominal fat pad deposition of broiler. *Poult. Sci.* 60 : 1617-1625.
- Martin, D. W., P. A. Mayes and V. W. Rodwell. 1983. Biokimia. Edisi 19. EGC. Alih Bahasa : Dharma, A., A. S. Kurniawan.
- Maurice, D. V., J. E. Jones and D. J. Castaldo. 1984. Effect of dietary protein and methionine concentration on the performace and carcass fat of broiler. *Poult. Sci.* 53 : 24-25.
- Maynard, A., J.K. Loosli, H.F. Hintz and R.G. Warner. 1983. Animal Nutrition. 7<sup>th</sup> ed. Longman Group Ltd. Hongkong.
- Moran, Jr.E.T., R.D. Bushong and S.F. Bilgili. 1992. Reducing dietary crude protein for broilers while satisfysing amino acid requirement by least-cost formulation : live performance, litter composition, and yield of fast-food carcass cut at six weeks. *Poult. Sci.* 72 : 1687-1694.
- Murray, R.K., D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. 1995. Biokimia Harper (Harper's Review of Biochemistry) Edisi 24. Alih Bahasa : Andry Hartono. Penerbit Buku Kedokteran. EGC Jakarta.
- Naber, E. C. 1976. The Cholesterol Problem, the Egg and Lipid Metabolism in the Laying Hen. *Poult. Sci.* 55 : 14-30.
- Nasroedin. 1986. Ilmu Produksi Ternak Unggas. Hand Out. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- National Research Council. 1994. Nutrient Requirements of Poultry. Ninth Revised edition. Washington.

- Nelson, T. S. 1980. Feeding for Changes in Body in Composition. *Proc. The Florida Nutrition Conference*. P. 159-172.
- Nesheim, M. C., R. E. Austic and L. E. Card. 1979. Poultry Production. 12<sup>th</sup> ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- North, M. O. 1984. Commercial Chicken Production Manual. 3<sup>rd</sup> ed. Avi Publishing Co. Inc. Westport. Connecticut.
- Okumora, J., Y. Isshiki and Nakahiro. 1982. Influence of dietary cellulose and indigestible dry matter on metabolic and endogenous nitrogen excretion in chickens. *Japanese Poult. Sci.* Vol. 19 No. 5: 00-303.
- Olomu, J.M and S.A.Offiong. 1980. The effect of different protein and energy level and time change from starter to finisher ration on performance of broiler chicken in the tropic. *Poult. Sci.* 59 : 828 – 835.
- Parsons, C.M., L.M. Potter and R.D.Brown, Jr. 1983. Effects of dietary carbohydrate and of intestinal microflora on excretion of endogenous amino acids by poultry. *Poult. Sci.* 62 : 483-489.
- Patmolujeng. 1995. Karkas dan Non Karkas Ayam Broiler Jantan yang Mendapat Ransum Mengandung Blondo dengan Aras Berbeda. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Patrick, H. and P. J. Schaible. 1980. Feeds and Nutrition. 2<sup>nd</sup> ed. Aci Publishing Co. Inc. Westport. Connecticut.
- Prawirokusumo, S. 1984. Bahan pakan alternatif pada ransum ayam. *Buletin Peternakan Tahun VIII* No. 1 Juli. P. 13-17.
- Prawirokusumo, S. 1986. Pakan, Ternak, Pangan, Manusia dan Keterkaitannya. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Prawirokusumo, S. 1988. Kualitas ransum ditentukan konsentrasi asam amino. *Swadaya Peternakan Indonesia*. No. 41. Jakarta.
- Poedjiadi, A. 1994. Dasar-dasar Biokimia. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Rachmawati, S. 2000. Upaya pengelolaan lingkungan usaha peternakan ayam. *Wartazoa* Vol. 9 No. 2. p. 73-80.
- Ranjhan, S.K. 1980. Animal Nutrition in Tropic. 2<sup>nd</sup> ed. Vikas Published. House. PVT. New Delhi.

- Rasyaf. 1994. Bahan Makanan Unggas di Indonesia. Kanisius. Cetakan ketiga. Yogyakarta.
- Reddy, N. R., D. K. Salunkhe and R. P. Sharma. 1980. Flatulensi in rats following ingestion of cooked and germinated black gram and rice blend. *J. Food Science*. 45 : 1161-1164.
- Romanoff, A. L. and A. J. Romanof. 1963. The Avian Egg. 2<sup>nd</sup> Edition. Jhon Willey and Sons. Inc. New York.
- Roserbrought, L.B., D. T. Hopkins and J. R. Steele. 1985. Protein Needs of the Male and Female Broiler Chicken. Proc. Maryland Nutrition Conference. P : 19-24.
- Rotib, L. A. 1990. Penggunaan Bungkil Kedelai yang Difermentasi dengan Jamur *Rhizopus oligosporus* dalam Ransum terhadap Performans Ayam Broiler. Disertasi. Institut Pertanian Bogor.
- Rotter, B.A., A.A. Frohlich, R.G. Rotter and R.R. Marquardt. 1988. Research Note : estimation of apparent protein digestibility using uric acid-corrected nitrogen value in poultry excreta. *Poult. Sci* 68 : 327-329.
- Sainsbury, D. 1998. Animal Health : Health, Disease and Welfare of Farm Livestock. Blackwell Science. Cambridge.
- Sari, S. H. 1998. Pengaruh Tingkat Kalsium dan Protein Pakan terhadap Kinerja, Karkas dan Kejadian Tibial *Dyschondroplasia* pada Ayam Broiler. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Satata, B. 1992. Pengaruh Aras Protein dan Imbangan Kombinasi Lisin/Metionin pada Ransum Petelur Tanpa dan dengan Tepung Ikan. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Schutte, J. and E. Van Weerden 1988. Threonine Requirement of Young Broiler. *Japan Poult. Sci. Association. Proceeding XVIII World's Poultry Congress*, Nagoya, Japan. September 4-5.
- Scott, M. L., M.C. Nesheim and R. J. Young. 1982. Nutrition of the Chicken. 3<sup>rd</sup> Ed. M. L. Scott and Association Ithaca, New York.
- Sibbald, I. R. 1987. Estimation of bioavailable amino acid in feedingstuffs for poultry and pig: A Review with Emphasis on Balance Experiments. *Can. J. Anim. Sci.* 67:221-301.

- Sidadolog, J.H.P. 2001. Manajemen Ternak Unggas. Laboratorium Ternak Unggas. Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Silalahi, J. 2002. Menurunkan kolesterol tanpa mengorbankan kelezatan margarin. Kompas. 13 Mei 2002.
- Soeparno. 1994. Ilmu dan Teknologi Daging. Edisi Kedua. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soliman, K. F. A. and T. M. Huston. 1974. Effect of dietary protein and fat on the plasma cholesterol and packed cell volume of chickens exposed to different environmental temperatures. *Poult. Sci.* 53 : 161-166.
- Sonaiya, E. and K. Benyi. 1983. Abdominal fat in 12 to 16 week old broiler birds as influence by age, sex and strain. *Poult. Sci.* 62 : 1793-1799.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1989. Prinsip dan Prosedur Statistika. Suatu Pendekatan Biometrik. Terjemahan. Edisi Kedua. Gramedia. Jakarta.
- Sudiyono. 1992. Pengaruh Luas Lantai dan Dosis Asam Askorbat di dalam Air Minum terhadap Performan, Karakteristik Karkas dan Daging Ayam Broiler. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sukmaningsih, T. 1997. Pengaruh Penambahan Asam Amino Non Esensial pada Ransum Rendah Protein yang Mengandung Asam Amino Esensial Serasi terhadap Penampilan, Karkas, Profil Asam Amino Daging dan Nitrogen Ekskreta Broiler. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Summers, J.D. and S. Lesson. 1993. Influence of diet varying in nutrient density on the development and reproductive performance of white Leghorn pullets. *Poult. Sci.* 72 : 1500-1509.
- Suprayudi, M. A. 1997. Bungkil Kedelai Sebagai Alternatif Pengganti Tepung Ikan Dalam Pakan Ikan Gurame. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Supriyatna, E. 1992. Pencemaran amonia dalam kandang ayam, dampaknya terhadap performan dan upaya penanggulangannya. *Buletin Sintetis.* No. 4, Tahun II : 43-51.
- Susilawati, I. D. A. 1998. Biokimia II (Lipid). Laboratorium Biokimia. Program Studi Kedokteran Gigi. Universitas Jember.

- Swatland, H.J. 1984. *Structure and Development of Meat Animal* Prentice Hall Inc. Englewood Cliffs. New York.
- Syahrudin, E. 1996. Pengaruh tingkat kepadatan kandang terhadap kadar lemak abdominal ayam broiler. *Buletin Sintetis*. 03 : 9-12.
- Terpstra, K. dan N. De Hart. 1973. The estimation of urinary nitrogen and faecal nitrogen in poultry excreta. *Z. Tierphysiol., Tierernahr. U Futter mittelkde.* 32 : 306-320.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojjo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Cetakan kelima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Uzu, G. 1982. Peranan protein pada ayam petelur. AEC Seminar New Development in Poultry Nutrition. Eurindo Combined PT.
- Verstegen, M., S. Tamminga dan R. Greers. 1999. Pengaruh pencemar gas terhadap hewan. *Pencemaran pada Sistem Produksi Ternak*. Terjemahan. IKIP Semarang Pres. Semarang. 75-84.
- Wahyu, J. 1992. *Ilmu Nutrisi Ternak Unggas*. Cetakan ketiga. Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Wedhastri, S. 1996. Penurunan Kadar Oligosakarida pada Bungkil Kedelai oleh Aktivitas  $\alpha$  Galaktosidase *Aspergillus* spp. Laporan Penelitian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Whyte, R. T. 1993. Aerial Pollutants and the Health of Poultry Farmer. *World's Poult. Sci. J.* 49 : 139-156.
- Widhiharti, S. 1987. Pengaruh Level Energi dan Level Protein Pakan terhadap Performan, Karkas dan Lemak Abdominal pada Beberapa Tingkat Umur Ayam Broiler. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widyani, R. 1989. Standarisasi Kebutuhan Asam Amino Esensial pada Pakan Broiler. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widyani, R. 1999. Persyaratan Asam Amino Pembatas Utama pada Pakan Ayam Pedaging di Indonesia. Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wihandoyo. 2000. The Effect of Zeolite and Palm Kernel (PKC) on Fecal Ammonia Production and House Fly Population. Disertasi. University Putra Malaysia. Malaysia.



- Williams, R. H. 1974. *Textbook of Endocrinology*. 5<sup>th</sup> Ed. W. B. Saunders Company Philadelph. London, Toronto. IGAKU SHOIN. Tokyo.
- Winarto, S. 1984. Pengaruh Suplementasi Lisin dalam Pakan yang Mengandung 30% Bungkil Kelapa terhadap Performan Ayam Pedaging. Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yulinas. 2001. Analisis ekonomi pemberian berbagai tingkat protein hewani dalam ransum ayam pedaging. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. Februari Vol. IV No. 1. p. 1-7.
- Yuniza. 2002. Respon Ayam Broiler di Daerah Tropik terhadap Kelebihan Asupan Energi dalam Upaya Menurunkan Kandungan Lemak Abdominal. Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zainudin, S. 2000. Pengaruh Konsentrasi Protein-Energi Pakan dan Lama Pencahayaan terhadap Penampilan dan Pola Konsumsi Pakan Ayam Broiler. Seminar Hasil Penelitian Tesis-S2. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zuprizal. 1993. Pengaruh penggunaan pakan tinggi protein terhadap penampilan, karkas dan perlemakan ayam pedaging fase akhir. *Bulletin Peternakan*. Volume 17 : 110-118. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zuprizal. 1998. Nutrisi Unggas Lanjut. Hand Out. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.