

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L dan S. Purwanti. 2009. Ilmu Nutrisi Unggas. Lembaga pengembangan sumber daya peternakan (INDICUS), Makasar.
- Aini, FN., S. Sukamto, D. Wahyuni, RG. Suhesti dan Q. Ayyunin. 2013. Penghambatan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporoides* oleh *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. Jurnal Pelita Perkebunan 29(1): 44-52.
- Aman P, Graham H. 1990. Chemical evaluation of polysaccharides in animal feeds. In: Wiseman J, Cole DJA, editor. Feedstuff evaluation. Cambridge (UK): University Press.P. 161-177
- Analisis Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2019. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.(unpublished)
- Anggorodi, R. 1995. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. PT. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta
- Apriyunda, N. 2019. Pengaruh penggunaan ampas susu kedelai yang difermentasi dengan *Aspergillus ficuum* dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Bahri, S dan Rusdi. 2008. Evaluasi energi metabolis pakan lokal pada ayam petelur. Jurnal Agroland Vol. 15(1): 75-78
- Brickett, K. E., J. P. Dahiya, H. L. Classen and S. Gomis. 2007. Influence of dietary nutrient density, feed form, and lighting on growth and meat yield of broiler chickens. J. Poult. Sci. 86: 2172-2181.
- Buckle, K.A., G.H. Edward dan M. Wooton. 1987. Ilmu Pangan. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Casula, G and Cutting S. M. 2002. Why are probiotics important today. Appl Environ Mikrobiol. June, 70(6): 3189-3194.
- Chaniago, R. 2019. Pengaruh penggunaan jenis perekat ransum pellet berbasis ampas kelapa terhadap organ dalam ayam kampung. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- CPI (Charoen Pokhpan Indonesia). 2006. Pengaruh partikel zise ransum terhadap performans broiler komersil. Charoen Pokhpan Indonesia Jakarta.

- Daud, M. J. and Jarvis, M.C. 1992. Mannan of oil palm kernel. *Phytochemistry*, 31: 463-464.
- Despal. 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan *in vitro* dalam mengestimasi pencernaan *in vivo*. *Media Peternakan*. 23 (3): 84-88.
- Dianti, R. Mulyono, F. dan Wahyomo. 2012. Pemberian daun *Crotalaria usaramanoensis* sebagai sumber protein ransum burung puyuh periode grower terhadap energy metabolis, retensi nitrogen dan efisiensi ransum. *J.Anim. Agricul.* 1(1): 203-214.
- Ditjenbun. 2018. Statistik perkebunan Indonesia. Kelapa sawit 2017-2019. Demitria Dewi Hendaryati, Yanuar Arianto, penyunting. Jakarta (Indonesia): Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian.
- Enting, H., A. Veldman, M. W. A. Verstegen, and P.J. Van der Aan. 2007. The effect of low-density diets on broiler breeder development and nutrient digestibility during the rearing period. *Poultry Science* 86: 720-726.
- Ezieshi, E. V. and J. M. Olomo. 2007. Nutritional evaluation of palm kernel meal type: 1. Proximat composition and metabolizable energy value. Department of Animal Science, University of Bevin, Nigeria.
- Fadilah, R. 2004. Ayam Broiler Komersial. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Graumann, P. 2007. *Bacillus*; Cellular and Molecular Biology. Caister Academic Press. USA. PP. 34-46
- Hafsah. 2003. Pengaruh suplementasi probiotik starbio terhadap rasio efisiensi protein ransum dan nilai karkas ayam pedaging. *Jurnal Agroland*. V.10 (4): h. 399-404.
- Harnentis, Mirnawati dan Mirzah. 2005. Teknologi pengolahan bungkil inti sawit untuk meningkatkan daya gunanya sebagai pakan ternak unggas. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. XIII. Departemen Pendidikan Nasional.
- Hooge, D. 2003. *Bacillu subtilis* spores may enhance broiler perform. *Feedstuffs*. 75:1-5.
- Hidayati, A. dan Sujono. 2006. Pengaruh penggunaan tepung buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap penambahan bobot badan dan tampilan pakan pada ayam pedaging. *J. Protein*. 13(1): 10-16.
- Ichwan, W., M. 2005. Membuat pakan ayam ras pedaging. Agromedika Pustaka, Jakarta

- Imam, E. R. S., I. Mahendra dan R. B. Utomo. 2012. Uji kepekaan *Bacillus subtilis* yang diisolasi dari sedimen tambak udang dan tambak ikan terhadap bahan antimikroba. *Media Veterinari Medika*. Unair, Surabaya. Vol. 5 No. 3.
- Indrasari, F.N., V. D. Yuniarto, B. I. dan I. Mangisah. Evaluasi pencernaan protein kasar dan retensi nitrogen pada ayam broiler dengan ransum berbeda level protein dan asam asetat. *Animal Agriculture Journal*. 3(3): 401-408.
- Jahan, M. S., Asaduzzaman, M., Sarkar, A.K. 2006. Performance of broiler feed on mash, pellet and crumble. *International Jurnal of Poultry Science*. 5(3):265-270
- Kaliyan, N. dan Vance Morey, R. 2009. Factors affecting strength and durability of densified biomass products. *Biomass and Bioenergy*, 33(3). Pp.337-359.
- Kartadisastra, H. R. 1994. *Pengelolaan Pakan Ayam*. Kanisius. Yogyakarta
- Ketaren, S. 2008. *Minyak dan Lemak Pangan*. Cetakan Pertama. Jakarta : Universitas Indonesia Press.
- Knorr, D. 1997. Functional properties chitin and chitosan. *Food Sci*. 47:593-595.
- Kompiang, I. P. 2009. Pemanfaatan mikroorganisme sebagai probiotik untuk meningkatkan produksi ternak unggas di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2(3), 2009: 177-191.
- Lesson, S. and J. D. Summers. 2001. *Nutrition of The Chicken*, 4th Edition, pp,331-428 (University Books, P. O. Box 1326, Guelph, Ontario, Canada NIH 6N8).
- Marzuki, A. 2018. Pemberian pakan berbentuk crumble dan mash terhadap produksi ayam petelur. *Jurnal Ilmiah Inovasi* vol. 18 No. 1 hal. 30.
- Maynard, L.A. Loosil, J.K. Hintz, H.F. dan Warner, R.G. 2005. *Animal Nutrition*. 7th Ed McGraw-Hill Book Company. New York, USA.
- McDonald, P., Edwards, R.A. and Greenhalgh, J.F.D. 1981. *Animal Nutrition*. 3rd Ed. London:Longman Inc.
- McDonald, P., Edwards, R.A. and Greenhalgh, J.F.D. 1994. *Animal Nutrition*. 4th edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- McDonald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition*. 6th Edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- McDonald, P., R. A. Edward, J. F. G. Greenhalgh dan C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Ed. Gospot.

- McElhairy, R. R. 1994. Feed Manufacture Industry 4th Edition. American Feed Industry association Inc. Arlington.
- Miller, MR. & KJ. Reinecke. 1984. Proper expression of metabolizable energy in avian energetics. *The Condor*. 86:396-400
- Mirawati, I. Putu Koming dan Harnentis. 2008. Peran asam humat sebagai penetralisir logam berat dalam bioteknologi bungkil inti sawit sebagai pakan unggas. Laporan Hibah Bersaing Tahun 1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Jakarta.
- Mirawati, Y. Rizal, Y. Marlida, IP. Kompiang. 2010. The role of humic acid in palm kernel cake fermented by *Aspergillus niger* for poultry ration. *Pakistan Journal of Nutrition* 9(2): 182-185.
- Mirawati, Latif SA, Kompiang IP. 2012. Respon broiler terhadap pemanfaatan bungkil inti sawit fermentasi dalam ransum. *J Embrio*. 5:61-68.
- Mirawati, A. Djulardi dan Y. Marlida. 2013. Potensi kapang selulolitik dan mannanolitik dalam meningkatkan daya guna BIS sebagai bahan pakan lokal untuk unggas. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi Universitas Andalas, Padang.
- Mirawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2019^a. Improving the quality and nutrient content of palm kernel cake through fermentation with *Bacillus subtilis*. *Livestock Research of Rural Development*. Vol 31 (7).
- Mirawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2019^b. The effect of *Bacillus subtilis* inoculum doses and fermentation time on enzyme activity of fermented palm kernel cake. *Jurnal of World Poultry Research.*, 9(4): 211-216.
- Mirawati, G. Ciptaan and Ferawati. 2020. Broiler performance on a diet containing palm kernel meal fermented with *B.subtilis*. *Livestock Reseacer for Rural Development*. Vol 32 (2).
- Muchtadi, D. 2001. Sayuran sebagai sumber serat pangan untuk mencegah timbulnya penyakit degeneratif. *Teknologi dan Industri Pangan* 12:1-2.
- Muller. 1988. Microscopy : Fast QA to characteristic raw marerials. *Feed International*. October 1988: 28-29.
- Nilasari. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ubi jalar Garut dan onggok terhadap sifat fisik dan lama penyimpanan ayam broiler bentuk *pellet*. Institut Pertanian Bogor, Bogor. (Skripsi)

- North, M.O, D.D Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. 4th Edition. London: Champman and Hall.
- Parakkasi, A. 1983. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Angkasa, Bandung.
- Parker, J. 1986. Pelleting Handbook. California Pellet Mill Ltd. Singapore.
- Pasaribu, T. 2018. Upaya Meningkatkan Kualitas Bungkil Inti Sawit melalui Teknologi Fermentasi dan Penambahan Enzim untuk Unggas. WARTAZOA. 28:119-128.
- Poesponegoro, M. 1975. Makanan hasil fermentasi. Ceramah Ilmiah LKN-LIPI. Bandung. 4:1-9.
- Pratama, J. A. 2008. Nilai energi metabolis ransum ayam broiler periode finisher yang disuplemasi dengan DI-metionin. Jurnal Peternakan. 10(2): 6-13.
- Prescott L.M, Harley JP, Klein DA. 2004. Microbiology. 6th ed. New York (US): McGraw-Hill Science
- Purnomo, E. H. 2000. Pembuatan pati termodifikasi dan berkonsentrasi protein secara enzimatik. Bogor: Lembaga Penelitian dan Pengabdian, Institut Pertanian Bogor.
- Pujaningsih, R. I. 2006. Pengelolaan Pakan Bijian. Cetakan 1. Semarang: Penerbit Alif Press.
- Rasidi. 2000. 302 Formulasi Pakan Lokal Alternatif Untuk Unggas. Cetakan Ke-3 Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf. 1992. Produksi dan Pemberian Ransum Unggas. Kanisius. Yogyakarta.
- Retnani, Y., N. Hasanah, Rahmayeni dan L., Herawati. 2010. Uji sifat fisik ransum ayam broiler untuk *pellet* yang ditambahkan perekat ongkok melalui proses penyemprotan air. Agripet.11(1):13-18.
- Retnani, Y, Y. Harmiyanti, D.A.P. Fibrianti dan L. Herawati. 2009. Pengaruh penggunaan perekat sintesis terhadap ransum ayam broiler. Agripet, 9(1): 1-10.
- Retnani, Y. 2013. Proses Industri Pakan. IPB Press. Bogor.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Padang.
- Santoso, U. 2008. Faktor-faktor yang mempengaruhi pertambahan berat badan pada unggas. Universitas Bengkulu.

- Sarwono, B. 1994. *Beternak Ayam Buras*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Scott, M. L., Malden C. Nesheim and Robert J. Young. 1982. *Nutrition of the Chicken*. M. L. Scott & Associates, Ithaca. New York.
- Sibbald, I. R. 1975. The effect off intake on metabolized energy value with adult roasters. *Jurnal Poultry. Sci*, 54:130-145.
- Sibbald, I. R. 1980. Metabolic plus endogenous energy and nitrogen losses of adult cockerels: the correction used in bioassay for true metabolizable energy. *Jurnal. Poultry Sci*. 60: 805-811.
- Sibbald, I. R. and M. S. Wolynetz. 1985. Estimates of retained nitrogen losses of adult cockerels: The correction used in bioassay for true metabolizable energy. *Poultry Sci*. 60 : 805-811.
- Sinurat, A.P, T. Purwadaria, Pasaribu, P. Ketaren, H. Hamid, Emmi, E. Fedrick, Udjiyanto, dan Haryono. 2009. *Proses pegolahan bungkil inti sawit dan evaluasi biologis pada ayam*. Laporan Penelitian. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Sinurat AP, T. Purwadaria, Pasaribu T. 2013. Peningkatan nilai gizi bungkil inti sawit dengan pengurangan cangkang dan penambahan enzim. *JITV*. 18:34-41t, AP. 2012. *The Efficacy of Avizyme 1500*.
- Sinurat AP, T. Purwadaria, Ketaren PP, Pasaribu T. 2014. Substitution of soybeanmeal with enriched palm kernel meal in laying hens diet. *JITV*. 19:184-192.
- Sitompul, S. dan Martini. 2005. *Penetapan Serat Kasar dalam Pakan Ternak Tanpa Ekstraksi Lemak*. Bandung: Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Pertanian.
- Soeharsono. 1976. *Respon Broiler Terhadap Berbagai Kondisi Lingkungan*. (Disertasi). Bandung : Universitas Padjajaran Bandung.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik*. Gramedia. Jakarta.
- Stevens, C. A. 1987. *Starch gelatinization and the influence of particle size, steam pressure and die speed on the pelleting process*. Ph.D.Dissertation. Kansas State University, Manhattan, KS.
- Sugiyono, N., Elindratingrum dan Primandini, Y. 2015. Determinasi energi metabolis dan kandungan nutrisi hasil samping pasar sebagai potensi bahan pakan local ternak unggas. *Jurnal Agripet*. 15(1) : 41-45.

- Sukaryana, Y. Atmomarsono, U. Yuniarto, VD. Supriyatna, E. 2011. Peningkatan nilai pencernaan protein kasar dan lemak kasar produk fermentasi campuran bungkil inti sawit dan dedak padi pada broiler. JITP. V. 1(3):h. 167-172.
- Suparjo. 2010. Analisis bahan pakan secara kimiawi: analisis proksimat dan analisis serat. Jambi: Fakultas Peternakan.
- Supriyatna, E. 2010. Strategi pengembangan ayam lokal berbasis sumber daya lokal dan berwawasan lingkungan. Prosiding Seminar Nasional Unggas. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusuma & S. Lebdosoekojo. 2001. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusuma & S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ketiga. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tjokroadikoesoemo, P. S. 1989. HFS dan industri ubi kayu ainnya. PT Gramedia. Jakarta.
- Utomo, N.U. 2001. Potential of oil palm solid wastes as local feed resource for cattle in central Kalimantan, Indonesia. Thesis, Wageningen University, The Netherland.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas, Edisi ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Walker. 1984. Grain Sampling procedures. USDA. Kansan City: GIPSA Tehnical Service Division.
- Winarno, F. G. 1990. Gizi dan Makanan bagi Bayi dan Anak Sapihan. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.
- Yuwanta, T. 2004. Dasar Terak Unggas. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Zelenka, J. 2003. Effect of pelleting on digestibility and metabolizable energy value of poultry diets. Czech J. Anim. Sci. 48:239-242.