

DAFTAR PUSTAKA

- Adeola, O., and Walk C.L. 2013. Linking Ileal Digestible Phosphorus and Bone Mineralization in Broiler Chickens Fed Diets Supplemented with Phytase and Highly Soluble Calcium. *Poult Sci.* 92:2109-2117.
- Adha, R. U., Widjastuti, T., Abun. 2016. Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica* Val) dalam Ransum terhadap Performa Ayam Betina Sentul Putih pada Periode Grower (8-16 Minggu). Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran.
- Al-Arif, M.A., T. Nurhajati., R. Sidik., M. Lamid., H. Setyono., dan W.P. Lokapinasari. 2016. Teknologi Pakan Hewan. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga: Surabaya.
- Amerah, A.M., and V. Ravindran. 2009. Influence of Maize Particle Size and Microbial Phytase Supplementation On The Performance, Nutrient Utilization and Digestive Tract Parameters Of Broiler Starters. *Anim. Prod. Sci.* 49:704-710.
- Amrullah, K. I. 2002. *Nutrisi Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Anggorodi, R. 2005. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gajah Mada University Press. Jogjakarta.
- Anggraini, B. T. 2017. Pengaruh Ekstrak Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn) terhadap Efisiensi Pakan Ayam Broiler yang Diinfeksi *Mycoplasma gallisepticum*. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Aprilyana, K.T., E. Suprijatna, dan U. Atmomarsono. 2015. Pengaruh Penambahan Enzim Fitase pada Pakan dengan Level Protein Berbeda terhadap Retensi Nitrogen dan Penggunaan Protein Netto (PPN) *Broiler*. Laboratorium Ternak Unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian. Universitas Diponegoro. Semarang: hal. 8.
- Ayuningtyas, Ade. 2019. Substitusi Dedak Padi Berenzim Fitase dan Suplementasi Minyak Ikan Lemuru terhadap Persentase Karkas dan Lemak Abdomen pada Ayam Petelur. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.

- Azizah, R. N. 2018. Substitusi Dedak Padi Berenzim Fitase pada Pakan Komersial terhadap Persentase Berat Karkas dan Lemak Abdominal Broiler. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Populasi Ayam Ras Pedaging menurut Provinsi, 2019-2018. <https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/1034>. [2 September 2019].
- Bintang, I.A.K. dan Natamijaya. 2008. Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit terhadap Performans Ayam Broiler. Pros, Seminar Nasional Teknologi, Peternakan dan Veteriner Bogor, 12-13 September 2005. Puslitbang Peternakan Bogor. Hlm 773-777.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterization of Forage by Chemical Analysis. Dalam Given, D. I., I. Owen., R. F. E. Axford., H. M. Omed. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. Wollingford: CABI Publishing : 281-300.
- Cobb500TM. 2015. *Broiler Performance and Nutrition Supplement*. <http://www.Cobb-vantress.com>. Diakses tanggal 16 September 2019.
- Coulibaly A, Kouakou B, Chen J. 2011. Phytic acid in cereal grains, healty or harmful ways to reduce phytic acid in cereal grains and their effects on nutritional quality. *Am J Plant Nutr Fertil Technol*. 1:1-22.
- Cowieson, A. J., T. Acamovic., and M.R. Bedford. 2006. Phytic Acid and Phytase: Implications for Protein Utilization by Poultry. *Poult Sci*. 85: 878-885.
- Daneshyar, M., Ghandkanlo, M.A., Bayeghra, F.S., Farhangpajhoh, F., Aghaei, M., 2011. Effects of Dietary Turmeric Supplementation on Plasma Lipoproteins, Meat Quality and Fatty Acid Composition in Broilers. *S. Afr. J. Anim. Sci*. 41, 420-428.
- Daraqhutnie, E. E. 2013. Penambahan Tepung Daun Seligi (*Phyllanthus buxifolius*) dan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) dalam Pakan terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Lemak Kasar. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Greiner R, Konietzny U. 2006. Phytase for food application. *Food Technol Biotechnol*. 44:125-140.
- Hanifah, A. 2010. Taksonomi Ayam. Fakultas Pertanian. Jurnal Peternakan UNS.

- Harianda, M., A. 2017. Struktur Histologi *Gizzard (Ventrikulus)* Ayam Ketawa (*Gallus domesticus*) dengan Tinjauan Khusus Sebaran Kandungan Karbohidrat. [Skripsi]. Makassar: Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanudin.
- Hartati, S. Y., Balitro. 2013. Khasiat Kunyit Sebagai Obat Tradisional dan Manfaat Lainnya. Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri. Jurnal Puslitbang Perkebunan. 19 : 5-9.
- Hidayat, C. 2016. Utilization of Phytase to Overcome Phytic Acid in Broiler Diet. Balai Penelitian Ternak. Wartazoa Vol. 26 No. 2, Hlm 57-68
- Hidayat, C., Sumiati., dan S. Iskandar. 2014. Respon Pertumbuhan Ayam lokal Sentul G- 3 terhadap Pakan Berkadar Dedak Tinggi yang Diberi Suplementasi Enzim Fitase dan ZnO. JITV. 19:193-202.
- Hidayat, M., Zuprizal, Kurniawati. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kunyit Sediaan Cair terhadap Produksi Karkas dan Kualitas Kimia Daging Ayam Broier. [Skripsi]. http://etd.repository.ugm.ac.id/home/detail_pencarian/92860. Diakses tanggal 2 Maret 2020.
- Iraningrum, R. 2009. Kandungan Asam Fitat dan Kualitas Dedak Padi yang Disimpan dalam Keadaan Anaerob. Bogor: IPB Press.
- Iwan, 2002. Natural antibiotic. Majalah Poultry Indonesia. <http://www.poultryindonesia.com/modules.php?name=News&file=article&sid=879>. Diakses tanggal 16 September 2019.
- Jannah, A. R. 2018. Penanganan *Zhi Chuan* (Hemoroid) Menggunakan Terapi Akupunktur Titik *Chengsan* (BL-57), *Sanyinjiao* (SP-6), *Yinlingquan* (SP-9), *Hegu* (LI-4) Serta Kombinasi Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) dan Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). [Tugas Akhir]. Program Studi D3 Pengobat Tradisional. Fakultas Vokasi. Universitas Airlangga.
- Joong, K.Y., A. liavoga., K. Bagorogo., and M. Okot Kotber. 2000. Characterizing of Phytase from Bran and Various Wheat Cultivars. American Ass. J. of cereal chemists, Inc. 9:5-6.
- Khalid, M.F., M. Hussain ., A.U. Rehman., M.A. Shahzad., M. Sharif., and Z.U. Rahman. 2013. Broiler Performance in Response to Phytate and Supplemented Phytase. Iran J Appl Anim Sci. 3:1-12.

- Khan, S.A., H.R. Chaudhry., Y.S. Butt., T. Jameel., and F. Ahmad. 2013. The Effect of Phytase Enzyme on the Performance of Broiler Flock. *Poult. Sci. J.* 1(2): 117-125.
- Kinantoko, Bayu. 2019. Potensi *Dried Distillers Grain with Soluble* (DDGS) Sebagai Substitusi Pakan Komersial terhadap Persentase Berat Karkas dan Lemak Abdominal Broiler. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Kristio, 2007. Tanaman obat indonesia. http://toiusd.multiply.com/journal/item/136/Curcuma_longae. Diakses tanggal 16 September 2019.
- Lamid, M. 2012. Penggunaan Enzim Lignoselulolitik pada Limbah Agroindustri untuk Domba terhadap Pertambahan Berat Badan dan Konversi Pakan. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Unesa.* c.251-261.
- Lamid, M., A.F.E. Julita., and N.M.R. Widjaya. 2013. Inoculation Cellulolytic Bacteria *Actinobacillus sp.* of Rumen Production on Leaf Teak (*Tectona grandis sp*) Decrease Crude Fiber and Increase Crude Protein. *J. Veteriner.* Vol. 14 No. 3: 279-284.
- Lamid, M., N.N.T Puspaningsing., dan O. Asmarani. 2014. Potensi Enzim Fitase Asal Bakteri Rumen (*Actinobacillus sp* dan *Bacilluspumilus*) terhadap Analisis SEM terhadap Perubahan Struktur Permukaan Dedak Padi sebagai Pakan Ayam Pedaging. *J. Veterinaria Medika.* Vol. 7, No. 1.
- Lasunte, I.M. 2018. Subtitusi Dedak Padi Berenzim Fitase dalam Pakan komersial Terhadap Pertambahan Berat Badan dan Konversi Pakan pada Ayam Pedaging. [Skripsi]. Surabaya: Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Legowo, A.M., 2004. Development of Low Fat and High Unsaturated Fatty Animal Products. *J. Indones. Trop. Anim. Agric.* 29, 225-233.
- Lim, H. S., H. Namkung, J. S. Um, K. R. Kang, B. S. Kim, and I. K. Paik. 2001. The Effects of Phytase Supplementation on the Performance of Broiler Chickens Fed Diets with Different Levels of Non-Phytase Phosphorus. *AsianAust. J. Anim. Sci.* 14 (2) : 250 – 257
- Lirob, Hamin. 2018. Potensi Enzim Fitase pada Dedak Padi terhadap Kandungan Protein Kasar dan Abu. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- Mastika, I.M. 2000. Ilmu Nutrisi Unggas. Penerbit Universitas Udayana, Denpasar.

- Mirnawati, B. Sukamto dan V., D. Yunianto. 2013. Kecernaan Protein, Retensi Nitrogen dan Massa Protein Daging Ayam Broiler yang Diberi Ransum Daun Murbei (*Morus Alba L*) yang Difermentasi dengan Cairan Rumen. *JITP* 3 (1) : 25-32.
- Muis, M.Q.A. 2016. Pengaruh Pemberian Substitusi Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) pada Pakan Komersial terhadap Kadar Protein dan Lemak Daging Ayam Pedaging Jantan. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Murray, R.K., D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. 2000. Biokimia Herper. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Murtidjo, B. A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Yogyakarta: Kanisius.
- NRC. 2001. Nutrient Requirements Of Beef Cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000. Subcomitte On Beef Cattle Nutrition. Committee On Animal Nutrition. National Research Council.
- Pujianti, N.A., A. Jaelani., dan N. Widaningsih. 2013. Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) dalam Ransum terhadap Daya Cerna Protein dan Bahan Kering pada Ayam Pedaging. Vol. 36, No. 1, hlm 49-59.
- Purwanti, S., 2008. Study on The Effectiveness of Giving Turmeric, Garlic and Zinc Minerals on Performance, Fat Levels, Cholesterol and Broiler Health Status. In: Graduate School, Institus Pertanian Bogor (Bogor).
- Putri, A. A. A. 2019. Potensi Pemberian Tepung Ampas Kunyit (*Curcuma domestika* Val) terhadap Kualitas Telur Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Di Peternakan Bapak Hafidzul Qori Desa Gading Kecamatan Selopuro Kabupaten Blitar. [Tugas Akhir]. Fakultas Vokasi. Universitas Airlangga.
- Rachmawati, D., dan Istiyanto, S. 2014. Penambahan Fitase dalam Pakan Buatan sebagai Upaya Peningkatan Kecernaan, Laju Pertumbuhan Spesifik dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Saintek Perikanan. 10(1): 48-55.
- Rahman, M. 2013. Kadar Asam Fitat Dedak Fermentasi oleh Bakteri Penghasil Fitase Termotabil dari Sumber Air Panas Sulili Kabupaten Pinrang Provinsi Sulawesi Selatan. [Skripsi]. Makassar: Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

- Ravindran, V., W.L. Bryden, and E.T. Kornegay. 2006. Phytates: Occurrence, Bioavailability and Implication in Poultry Nutrition. *Poult. Avian Biol. Rev.* 6: 125-143.
- Riyadi, 2009. Kunyit dan Jahe Natural Antibiotic untuk Broiler. <http://slamet riyadi03.blogspot.com/2009/04/kunyit-dan-jahe-baik-untuk-ayam-broiler.html>. Diakses 6 Juni 2010.
- Saad N, Esa NM, Ithnin H, Shafie NH. 2011. Optimization of optimum condition for phytic acid extraction from rice bran. *African J Plant Sci.* 5:168-176.
- Selle, P. H., Huang K. H. and Muir W. I. 2003. Effect of Nutrient Specifications and Xylanase plus Phytase Supplementation of Wheta Bared Diets on Growth Performance and Carcass Traits of Broiler Chicks. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 16 (10): 1501-1509.
- Setiawan, I., dan E. Sujana. 2009. Bobot Akhir, Persentase Karkas dan Lemak Abdominal Ayam Broiler yang Dipanen pada Umur yang Berbeda. Bandung: Seminar Nasional Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran.
- Setiawati, D., Bambang S., Hanny I. 2016. Pengimbuhan Enzim Fitase dalam Pakan *Broiler* Meningkatkan Pemanfaatan Kalsium untuk Pertumbuhan Tulang dan Bobot Badan. *Jurnal Veteriner.* 17(3): 468-476.
- Sigit, S., K. Rachmawati dan E. B. Aksoro H. P. 2013. Buku Ajar Biokimia Veteriner 1. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airangga: Surabaya.
- Singh, B., and T. Satyanarayana., 2009, Characterization of HAP-Phytase from a Thermophilic Mould *Sporotrichum thermophile*, *Bioresource Technology*, 100 : 2046-2051.
- Sriyana, S. 2005. Analisis Kandungan Lemak Kasar pada Pakan Ternak dengan Menggunakan Bahan Pengekstrak Bensin Biasa yang Disuling. Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian. Bogor.
- Steiner T, Mosenthin R, Zimmermann B, Greiner R, Roth S. 2007. Distribution of phytase activity, total phosphorus and phytate phosphorus in legume seeds, cereals and cereal by-products as influenced by harvest year and cultivar. *Anim Feed Sci Technol.* 133:320-334.
- Suparjo. 2010. Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi : Analisis Proksimat dan Analisis Serat. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi.

- Suprijatna, E., A. Umiyati., dan K. Ruhyat. 2008. Ilmu Dasar ternak Unggas. Jakarta: Penebar Swadaya. 14-16.
- Van Steenis, CGGJ. 2008. FLORA. Pradya Pramita: Jakarta.
- Wibawa, A.A.P.P., N.M. Witariadi, dan I.B.G. Partama. 2016. Penambahan Enzim Fitase Kompleks dalam Pakan Berbahan Dasar Dedak Padi terhadap Performans dan Lemak Abdomen Itik. *Majalah Ilmu Peternakan*. 19(1): 41-46.
- Woyengo TA, Nyachoti CM. 2013. Review: Anti-nutritional effects of phytic acid in diets for pigs and poultry current knowledge and directions for future research. *Can J Anim Sci*. 93:9-21.
- Wu, P., J.C. Tian., C.E. Walker., and F.C. Wang. 2009. Determination of Phytic Acid in Cereals – A brief review. *Int J. Food Sci Technol*. 44: 1671-1676.
- Yasin, I. 2010. Pencernaan Serat Kasar pada Unggas. Fakultas Peternakan Undaris Unggaran.
- Yuliawati, Ayu. 2007. Pengaruh Penambahan Kunyit dalam Ransum Sebagai Antibakteri terhadap Performan Ayam Broiler yang Diinfeksi dengan *Escherichia coli*. [Skripsi]. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.