

DAFTAR PUSTAKA

- Aftab, U. and M. Ashraf. 2009. Methionine+cystine requirement of broiler chickens fed low-density diets under tropical conditions. *Trop. Anim. Health Prod.* 41: 363 – 369.
- Ahmad, R. Z. 2009. Cemaran kapang pada pakan dan pengendaliannya. *J. Litbang Pertanian.* 28 (1) : 15 – 22.
- Anonimus. 1998. Jagung Sebagai Bahan Baku Pakan 01- 4483-1998. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Anonimus. 2008. Stress dan mikotoksikosis. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Anonimus. 2013. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian, Republik Indonesia.
- Anonimus. 2015. Statistik Indonesia. Badan Pusat Statistik, Republik Indonesia.
- Anonimus. 2015. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian, Republik Indonesia.
- Anonimus. 2015. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian, Republik Indonesia.
- Aviagen. 2014. Indian River Meat Broiler Stock Nutrition Specifications. www.aviagen.com.
- Bahri, S. dan R. Maryam. 2004. Mikotoksin berbahaya dan pengaruhnya terhadap kesehatan hewan dan manusia. *J. Mikol. Ked. Ind.* 5(1 – 2) : 31 – 43.
- Bammler, T. K., D.H. Slone, and D.L Eaton. 2000. Effects of dietary oltipraz and ethoxyquin on Aflatoxin B1 biotransformation in Non-Human Primates. *J. Toxicol. Sci.* 54. 30 – 41.
- Biomin. 2009. Mycotoxins affect everyone. <http://www.mycotoxins.info/mycoinfo/science.html>. (Diakses tanggal 18 Februari, 2015).
- Candra, A. A. 2013. Aktivitas hepatoprotektor temulawak pada ayam yang diinduksi pemberian parasetamol. *J. Penelitian Pertanian Terapan* 13(2): 137 – 143.
- Chen, X., B. Grenier and T.J. Applegate. 2013. Aflatoxins in Poultry. Expert Reviewed. Purdue extension.

- Cofey, M.T., W.M. Hagler, and J.M. Cullen. 1989. Influence of dietary protein, fat or asam acids on the response of weanling swine to aflatoxin B1. *J. of Anim. Sci* 67:469 – 471.
- Deaner, E and W. Bessei. 2003. Influence of supplementation with liquid DL-methionine hidroxy analogue free acid (alimet) or DL-methionine on performance of broiler. *J. Appl. Poult. Res.* 12: 101-105.
- Deshpande, S. S. 2002. *Handbook of Food Toxicology*. CRC Press.
- Devegowda, G. and T. N. K. Murthy. 2005. Mycotoxins : Their Effect in Poultry and Some Practical Solution. In *The Mycotoxin Blue Book*. Edited by D. E. Diaz. Nottingham, University Press : 25 – 55.
- Dewayani, R. 2007. Penyakit jantung koroner pada “*chronic kidney disease*”. *J. Kardiol. Ind.* 28: 387 – 395.
- Diaz, G. J. and H. W. Murcia. 2011. Biotransformation of Aflatoxin B1 and its relationship with the differential toxicological response to aflatoxin in commercial poultry species. *Aflatoxins-Biochemistry and Molecular Biology*. 3 – 20.
- Diener, U. L. Dan N. D. Davis. 1986. Biology of *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus*. *Aflatoxin in Maize*. Mexico: 33 – 40.
- Donatus, I. A., 2001. Toksikologi Dasar. Laboratorium Farmakologi dan Toksikologi, Fakultas Farmasi. UGM, Yogyakarta.
- Giambore, J. J., U. L. Diener, N. D. Davis, V. S. Panangala and F. J. Hoerr. 1985. Effects of aflatoxins on young turkeys and broiler chickens. *J. Poultry Sci.* 64: 1678-1684.
- Gibson, A. M., J. Baranyi, M. J. Pitt, M. J. Eyles dan T. A. Roberts. 1994. Predicting fungal growth: the effect of water activity on *Aspergillus flavus* and related species. *Int. J. Food microb.* 23:419 – 431.
- Girish, C. K. and G. Devegowda. 2005. Efficacy of glukomannan-containing Yeast Product (mycosorb®) and hydrated sodium calcium aluminosilicate in preventing the individual and combined toxicity of aflatoxin and T-2 toxin in commercial broilers. *Asian-aust. J. Anim Sci* 19 : 877 – 883.
- Han, X. Y., Q. C. Huang, W. F. Li, J. F. Jiang, and Z. R. Xu. 2008. Changes in growth performance, digestive enzyme activities and nutrient digestibility of cherry ducks in response to aflatoxin B1 levels. *Livestock Sci.* 119 : 216 – 220.
- Hoehler, D., A. Lemme, S. K. Jensen, and S. L. Vieira. 2005. Relative effectiveness of methionine in diet for broiler chicken. *J. Appl. Poult. Res.* 14: 679-693.

- Huang, X. J., Y. K. Choi, H. S. Im, O. Yarimaga, E. Yoon, and H. S. Kim. 2006. Aspartate Amino Transferase (AST/GOT) and Alanine Aminotransferase (ALT/GPT) detection techniques. *Sensors*. 6: 756 – 782.
- Iwaki, M., T. Kitagawa, Y. Akamatsu and K. Aibara. 1990. Cytotoxic effect of aflatoxin B1 and its association with cellular components in chicken embryo primary cultured cells. *Biochimia et Biophysica. General Subject*. 1035 (2):146 – 153.
- Karakilcik, A. Z., M. Zerin, O. Arslan, Y. Nazligul, and H. Vural. 2004. Effects of vitamin C and E on liver enzymes and biochemical parameters of rabbits exposed to aflatoxin B1. *Vet Human Toxicol* 46(4): 190 – 192.
- Kermanshahi, H., A. R. Hazegh, and N. Afzali. 2009. Effect of sodium bentonite in broiler chickens fed diets contaminated with aflatoksin B1. *J. Anim. Vet. Adv.*, 8(8): 1631 – 1636.
- Kusumaningrum, H. D., Suliantari, D. T. Aris, H. P. Sindhu, dan S. U. Aldilla 2010. Cemaran *Aspergillus flavus* dan aflatoksin pada rantai distribusi produk pangan berbasis jagung dan faktor yang mempengaruhinya. *J. Teknol. dan Industri Pangan*. 21 (2): 171-176.
- Lesson, S. and J. D. Summers. 2005. *Nutrition of The Chicken*. 3th Ed. Ontario. Canada. University books.
- Maryam, R. 1996. Residu aflatoksin dan metabolitnya dalam daging dan hati ayam. *Prosiding Temu Ilmiah nasional Bidang Veteriner*. Bogor, 336 – 339.
- Mattjik, A. A. dan Sumertajaya. 2002. *Perancangan Percobaan Dengan Aplikasi SAS dan Minitab Jilid 1 Edisi Kedua*. IPB Press, Bogor.
- Mishra, H. N. and C. Das. 2003. A review on biological control and metabolism of aflatoxin. *Critical Reviews in Food Sci and Nutrition*. 43(3): 245 – 264.
- Monson, M. S., A. C. Roger dan M. R. Kent. 2015. Aflatoxicosis: Lessons from toxicity and responses to aflatoxin B1 in poultry. *J. Agri*. 5: 742 – 777.
- Mulyawati, I., T. D. Kun, dan I. K. Sari. 2006. Aflatoksin pada jagung dan cara pencegahannya. *Bulletin Teknologi Pascapanen Pertanian*. (2): 23 – 28.
- Murcia, H. W., G. J. Diaz, and M. C. Sandra. 2011. Enzymatic activity in turkey, duck, quail, and chicken liver microsomes against four human cytochrome P450 prototype substrates and aflatokxin B1. *J. Xenobiotics* 1(4): 17 – 21.
- Murphy, P. A., S. Hendrich, and C. Landgren. 2006. Understanding Mycotoxins. *J. Food Tech*. 51 – 55.

- Murray, R. K., D. K. Granner, P. A. Mayes, and V. W. Rodwell. 2003. *Biokimia Harper*. Hartono A, penerjemah; Edisi ke- 25. Jakarta: EGC. Terjemahan dari: Harper's Biochemistry.
- Nahm K. H. 1995. Possibilites for preventing mycotoxicosis in domestic fowl. J. Word's Poultry Sci. 51: 177 – 185.
- Nugrahani, W. 2013. Konsumsi minuman beroksigen dan dampaknya terhadap performa saat berolahraga, profil lipid, glukosa darah dan SGOT/SGPT. Tesis. Program Studi Ilmu Pangan Fakultas Teknik Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Oosterbaan, A. M., E. A. P. Steegers, and N. T. C. Ursem. 2012. The effect of homocysteine and folic acid on angiogenesis and VEGF expression during chicken vascular development. Microvasc. Res. 83. 98-104.
- Ortatali, M., H. Oguz, F. Hatipoglu, and M. Karaman. 2004. Evaluation of pathological changes in broilers during chronic aflatoxin (50 and 100 ppb) and clinoptilolite exposure. Vet. Sci. 78 : 61 – 68.
- Pasha, T. N., M. U. Farooq., F. M. Khattak., M. A. Jabbar, and A. D. Khan. 2007. Effectiveness of Sodium Bentonite and Two Commercial Products as Aflatoxin Absorbents in Diets for Broiler Chickens. Department of Animal Nutrition. Faculty of Animal Production and Technology, University of Veterinary and Animal Science, Lahore. Pakistan.
- Patriana, U. dan E. S. Pribadi. 1996. Studi mengenai sifat akumulasi aflatoksin pada organ jeroan ayam yang mendapatkan suntikan kortikosteroid dan antibiotik. Med. Vet. 3(1): 43 – 52.
- Pesti, G., M., R. I. Bakalli, J. P. Driver, A. Atencio, and E. H. Foster. 2005. Poultry Nutrition and Feeding. Trefford Publishing, Canada.
- Pestka, J. J. and A. T. Smolinski. 2005. Deoxynivalenol: Toxicology and potential effect on humans. J. Toxicol. Environ. Health Brit. Rev. 8 : 39 – 69.
- Plumlee, K. H. 2004. Clinical Veterinary Toxicology. Mosby, USA.
- Prasetyo, L. H. dan T. Susanti. 2010. Pengaruh genotipa dan kadar aflatoksin dalam ransum pada karakteristik awal bertelur itik lokal. J. Anim. Vet. Sci. 15(3): 215 – 219.
- Pribadi, E. S., 2006. Studi Tentang Protein Organ Hati yang Berinteraksi dengan Aflatoksin B1. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Priosoeryanto, B. P., H. Huminto, S. Estuningsih, E. Harlina, dan R. Tiuria. 2002. Aflatoksikosis pada itik ras pedaging dan ras lokal di suatu peternakan di Cianjur, Jawa Barat. J Mikol. Kedok. Ind. 3(1-2): 24 – 27.

- Quist, C. F., D. I. Bounous, J. V. Killburn, V. F. Nettles, and R. D. Wyatt. 2000. The effect of dietary aflatoxin on wild turkey poults. *J. Wildlife Disease* 36: 436 – 444.
- Resanovic. R. and Z. Sinovec, 2006. Effects of limited feeding of aflatoxin B1 contaminated feed on the performance of broilers. *Myco Research* 22(3): 183 – 188.
- Rubak, Y. T. 2011. Tingkat cemaran aflatoksine B1 pada produk olahan jagung dan kacang tanah di kabupaten kupang dan timor tengah selatan (NTT). *Med. Excata* 11 (1).
- Samapundo, S., F. Devlieghere, A. H. Geeraerd, B. De Meulenaer, J. F. Van Impe, and J. M. Debevere. 2005. Modelling of the individual and combined effects of water activity and temperature on the radial growth of *Aspergillus flavus* and *A. Parasiticus* on corn. *J. Food Microb* 105: 35 – 52.
- Setiarto, R. H. B. 2011. Studi Komparatif toksisitas LC₅₀ Aflatoksin, okhratoksin, zearalenon pada kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Widyaiset.* 14(3): 535 – 540.
- Smela, M. E., S. S. Curier, E. A. Bailey, and J. M. Essingmann. 2001. The Chemistry and biology of aflatoxin B1. *Carcinogenesis* 22 (4):535 – 545.
- Smith, J. E., G. Solomons, C. Lewis, and J. G. Anderson. 1994. Role of Mycotoxins in human and animal nutrition and health. *J. Natural Toxins* 3(4): 187 – 192.
- Sugito, W. Manulu, D. A. Astuti, E. Handharyani, dan Chairul. 2006. Histopatologi hati dan ginjal pada ayam broiler yang dipapar cekaman panas dan diberi ekstrak kulit batang jalloh (*Salix tetrasperma roxb*). *Semnas. Teknol. Peternakan dan Vet*: 728 – 734.
- Sultan, Y. dan N. Magan. 2010. Mycotoxigenic fungi in peanuts from different geographic regions of Egypt. *Myco Res.* 26: 133 – 144.
- Susanto, A. 2014. Glukomanan dari iles-iles (*Amorphophalus ancophylus*) sebagai pengikat aflatoksin pada pakan ayam broiler. Disertasi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Syarief, R., L. Ega, dan C. C. Nurwitri. 2003. Mikotoksin Bahan Pangan. IPB Press. Bogor.
- Talwar, G. P. and L. M. Srivastava. 2004. Textbook of Biochemistry And Human Biology. 3rd Ed. Prentice-Hall Pvt.Ltd, India.

- Transito, L. S., J. C. D. Rio-Garcia, J. L. Arjona-Roman, E. Moreno-Martinez, and A. Mendez-Albores. 2011. Effect of citric acid supplemented diets on aflatoxin degradation growth performance and serum parameters in broiler chickens. *Arch. Med. Vet.* 43: 215 – 222.
- Ukachukwu, S. N., S. O. Uzoech and J. N. Obiefuna. 2007. Aspects of growth performance and nutrient retention of starter broilers fed *Mucuna cochinchinensis*-based diets supplemented with methionine. *Aust. J. Experimental Agr.* 47: 132–135.
- Utami, M. M. D., 2009. Efektivitas Ekstrak Bawang Putih dalam Pakan untuk Detoksifikasi Aflatoksin B1 pada Ayam Broiler. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Valvida, A. G., A. Martinez, F. J. Damian, T. Quezda, R. Ortiz, C. Martinez, J. Lamas, L. Rodriguez, L. Yamamoto, F. Jaramillo, M.G. Loarca-Pina, and J. L. Reyes. 2001. Efficacy of N-Acetylcysteine to reduce the effects of Aflatoxin B1 Intoxication in Broiler Chicks. *J. Poultry Sci.* 80: 727 – 734.
- Widiastuti, R. 2014. Residu aflatoksin dan metabolitnya pada berbagai produk pangan asal hewan dan pencegahannya. *Wartazoa* 24 (3): 179 – 190.
- Wijaya, A., 2015. Kebutuhan *Sulfuric Amino Acid* Ayam Broiler Jantan dan Betina Fase Starter. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yanmari, F. 2003. Penggunaan *L. plantarum a/1* untuk mereduksi pertumbuhan *Aspergillus flavus* dan kandungan Aflatoksin B1 selama penyangraian kacang tanah. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Yong, Z., H Chun-xiao, Z. Yu-jing, J. Wen-yan, and S. Cai-mei. 2012. Effect of coated on growth performance, blood biochemical indices and nutrient apparent ileal digestibility in broilers. *Anim. Husb. Feed Sci.* 4: 182-186.
- Yunianta, P. K. Yuli dan W. Sitarina. 2010. Efisiensi Metionin Untuk Meningkatkan Glutation Sebagai Upaya Menekan Toksisitas Aflatoksin B1 Pada Broiler. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi. Akademika Peternakan Brahmanaputra, Yogyakarta.
- Yunianta. 2013. Upaya Penurunan Tingkat Toksisitas Aflatoksin B1 pada Jagung serta Penggunaannya Sebagai Pakan Broiler. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yunus, A. W., E. Razzazi-Fazeli, and J. Bohm. 2011. Aflatoxin B1 in affecting Broiler's performance, immunity, and gastrointestinal tract: A review of history and contemporary issues. *J. Toxins* 3: 566 – 590.

Zulfikar. 2014. Manajemen Pemeliharaan Ayam Petelur Ras. Fakultas Pertanian.
Universitas Syiah Kuala. Aceh.

Zuprizal. 2006. Nutrisi Unggas. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
Yogyakarta.