

DAFTAR PUSTAKA

- Adil, S., T. Banday, G.A. Bhat, M.S. Mir, and M. Rehman. 2010. Effect of dietary supplementation of organic acids on performance, intestinal histomorphology, and serum biochemistry of broiler chicken. *Vet. Med. Int.* 10: 1-7.
- Amrullah, I. K. 2003. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunungbudi, Bogor.
- Anggorodi, R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. PT. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Antarini, AAN. 2011. Simbiotik antara prebiotik dan probiotik. *Jurnal Ilmiah Gizi.2.(2)*: 148-155.
- Apriliyani *et al.*, 2016. Profil histologi duodenum berbagai itik lokal di Kabupaten Semarang. *Jurnal Bioma*, Vol.18, No.2, Hal 144-150. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Arista, D. 2012. Pengaruh pemberian tepung ubi jalar merah ditambah ragi tape terhadap performa dan organ pencernaan ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Arsih, C. C. 2014. Keragaman sifat kualitatif itik lokal di usaha pembibitan “ER” di Koto Baru Payo Basung Kecamatan Payakumbuh Timur Kota Payakumbuh. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Asmawati. 2013. The effect of in ovo feeding on hatching weight and small intestinal tissue development of native chicken. Disertasi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Awad, W. A., K. Ghareeb, S. Nitclu S. Pasteiner, S. A. Raheem, and J. Bohm. 2008. Effect of dietary inclusion of probiotic, prebiotic and symbiotic on intestinal glucose absorption of broiler chickens. *Lrt. J. Poult. Sci.* 7: 688691.
- Bell, D. D., and W. D. Weaver, Jr. 2002. *Commercial Chicken Meat and Egg Production*. 5 th Edition. Springer Science and Business Media Inc, New York.
- Chumpawadee, S., Chinrasri,O., Chinrasri,T., Ngamluan,S and Soychuta,S. 2001. Effect of dietary inclusion of cassava yeast as probiotic source on growth performance, small intestine (Ileum) morphology and carcass characteristic in broilers. *International Journal of Poultry Science* 7 (3): 246-250.
- Delgado, A., D. Brito., P. Fevereiro, C. Peres and J.F. Marques. 2001. Antimicrobial activity of *L.Plantarum* isolated from a traditional lactic acid fermentation of table olives. *EDP Sciences* 81 : 203215.
- Dellman, H.D., dan E.M. Brown. 1992. *Buku Teks Histologi Veteriner Edisi 3*. Penerjemah : R. Hartono dan Siti S.J. Cetakan 1. UI-Press, Jakarta.

- Dicks, L.M.T. and M. Botes. 2010. Probiotic lactic acid bacteria in the gastrointestinal tract: health benefits, safety and mode of action. *Beneficial Microb.* 1.
- Ensminger, M. E. 1992. *Poultry Science*. 3rd Edition. Interstate Publisher, Inc., Danville, Illinois.
- Erawati dan Hamidah. 2014. Pengaruh pemberian ekstrak ubi jalar ungu (*ipomoea batatas poiret*) terhadap kadar glukosa darah, kadar immunoglobulin A (IgA) dan villi usus pada tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) diabetes mellitus. *Jurnal Scientia*. Vol. 4 No. 1. Stikes Perintis Padang, Padang.
- FAO/WHO. 2002. Joint FAO/WHO Working Group Report on Drafting Guidelines for the Evaluation of Probiotics in Food, London.
- Franson, R.D., Wilke, W.L., and Fails, A.D. 2008. *Anatomy and physiology of farm animals* 7th Edition. College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences Colorado State University. Wiley-Blackwell. Fort Collins, Colorado. 335-360.
- Fuller, R. 1987. A Review, Probiotics in man and animals. *J Appl Bacteriol*, 66:355-37.
- Fuller, R. 1992. Probiotics in Man and Animal. *Journal of Applied Bacteriology* 66. Hal. 365-378.
- Gilliland, S. E. 1986. *Bacterial Starter Cultures for Food*. CRS Press. Boca Raton, Florida.
- Guyton, A. C. 1997. *Fisiologi Kedokteran*. Edisi 9. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Harahap, D.A. Arbi., D. Tami., W. Azhari dan Dj. Dt. T. Bandaro. 1980. Pengaruh manajemen terhadap produksi teluritik di Sumatera Barat. P3T Universitas Andalas, Padang.
- Harianto, A.R. 2016. Morfometri dan histologis usus itik (*Anas sp.*) yang diberi tepung Kunyit (*Curcuma longa*) dalam pakan. Skripsi. Program Studi Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Harimurti, S dan Rahayu, ES. 2009. Morfologi usus ayam broiler yang disuplementasi dengan probiotik strain tunggal dan campuran. *J. Agritech*, Vol. 29, No. 3. Hal: 179-183.
- Hartono, E.F., et al. 2016. Efek penggunaan sinbiotik terhadap kondisi mikroflora dan histologi usus ayam sentul jantan. *Jurnal Agripet* Vol 16, No. 2, Hal: 97-105.
- Hooper LV, Midtvedt T, and Gordon JI. 2000. How host-microbial interactions shape the nutrient environment of the mammalian intestine. *Annual Rev of Nutrition*. 22:283-307.

- Husmaini, M. H. Abbas, E. Purwati, A. Yuniza dan A. R. Alimon. 2012. Potensi bakteri asam laktat dari sisa pengolahan virgin coconut oil sebagai probiotik dan aplikasinya terhadap peningkatan performans unggas. (Disertasi). Universitas Andalas. Padang.
- Ihsan, F. N. 2006. Persentase bobot karkas, lemak abdomen dan organ dalam ayam broiler dengan pemberian silase ransum komersil. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jamilah, N. Suthama L, dan D. Mahfuds. 2014. Pengaruh penambahan jeruk nipis sebagai acifier pada pakan step down terhadap kondisi usus ayam pedaging. *J. Animal Agriculture: Vol (2) No. 1:309-318.*
- Jamroz, D., T. Wertelecki, M. Houszka & C. Kamel. 2006. Influence of diet type on the inclusion of plant origin active substances on morphological and histochemical characteristics of the stomach and jejunal walls in chicken. *J. Anim. Physiol. Anim. Nutr. 90: 255-260.*
- Jenie, S.L., dan Rini, S.E. 1995. Aktivitas antimikroba dari beberapa spesies *lactobacillus* terhadap mikroba patogen dan perusak makanan. *Buletin Teknologi dan Industri Pangan 7(2) : 46-51*
- Jun, K., O.H. Rock And O.M. Jin. 1996. Chemical composition of special poultry meat. *Chungnam Taehakkyo. 23(1): 90 – 98.*
- Jung SJ, Houde R, Baurhoo B, Zhao X, and Lee BH. 2008. Effects of galactooligosaccharides and a bifido bacteria lactis-based probiotic strain on the growth performance and fecal microflora of broiler chickens. *Poult Sci. 87:1694–1699.*
- Kim, G.D., J.Y. Jeong., S.H. Moon, Y.H. Hwang, G.B. Park and S.T. Joo. 2006. Division of Applied Life Science, Graduate School, Gyeongsang National University, Jinju, Gyeongnam 660 – 701, Korea.
- Kompiang I Putu. 2009. Pemanfaatan mikroorganisme sebagai probiotik untuk meningkatkan ternak unggas di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Kumalaningsih, Sri. 2006. Antioksi dan Alami. Trubus Agrisarana. Surabaya.
- Ledezma-Torres R, Possadas-Cantu A, Espinosa-Leija R, Hernandez-Escareno JJ, Fimbres-Durazo H, Riojas-Valdes VM, Santoyo de Estefano RA, PiconRubio FJ. 2015. Effect of adding different levels of probiotics to broilers' diets on gastrointestinal tract development and production performance. *African J Microbio Res. 9(12):892-897.*
- Lee, Y.K., C.Y. Lim, W.L. Teng, A.C. Ouwehand, E.M. Tuomola, and S. Salminen. 2000. Quantitative approach in the study of adhesion of lactic acid bacteria to intestinal cells and their competition with enterobacteria. *Appl. Environment. Microbiol. 66*

- Lehninger, A. L. 1982. Dasar-dasar Biokimia. Jilid 3. Terjemahan: M. Thenawijaya. Erlangga, Jakarta.
- Lenhardt L, and Mozes S. 2003. Morphological and functional changes of the small intestine in growth-stunted broilers. *Acta Vet Brno*. 72:353-358.
- Lingga P. 1995. Bertanam Umbi-Umbian . PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- McDonald, P., A.R. Henderson and S.J.E. Heron. 1991. The Biochemistry of Silage. 2nd Edition. Chalcombe Publication, Britain.
- Medicinus. 2009. Bakteri probiotik meningkatkan imunitas tubuh. Vol.22, No.3: Bandung.
- Mile, R.D., Butcher, G.D., Henry, P.R. and Littell, R.C. 2006. Effect of antibiotic growth promoters on broiler performance, intestinal growth parameter, and quantitative morphology. *Journal Poultry Science* 85: 476- 485.
- Mitchell, M. A. and A. J. Carlisle. 1992. The effects of chronic exposure to elevated environmental temperature on intestinal morphology and nutrient absorption in the domestic fowl (*Gallus domesticus*). *Comp. Biochem. Physiol.* 101A: 137-142.
- Mito dan Johan, S. T. 2011. Usaha Penetasan Telur Itik. PT Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Murti, A. 2003. Studi anatomi organ-organ pencernaan (digesti) kukus bertotol (*Spilocuscus maculatus*). Skripsi. Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Peternakan Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Papua, Manokwari.
- Murtidjo, B.A. 1988. Mengelola itik. Kanisius, Yogyakarta.
- Muwarni, Retno. 2008. Aditif pakan alami pengganti antibiotik. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Nirmalasanti, N. 2002. Pengaruh pemberian probiotik terhadap gambaran mikroskopis usus ayam. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nofril, 2011. Karakteristik kualitatif itik lokal di kecamatan Tilatang Kamang kabupaten Agam. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Nurhayu. 2016. Evaluasi pemberian berbagai feed additive sebagai pengganti antibiotic growth promotor terhadap performa, luas permukaan dan densitas villi ayam broiler. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pakorny J, Yanishlieva N., and Gordon, M. 2001. Antioxidant in Food : Pratical and Application. CRC Press. New York.

- Pelczar, M.J. and E.C.S. Chan. 1986, Penerjemah, Ratna Siri Hadioetomo dkk. Dasar-Dasar Mikrobiologi 1, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Peng, Q., X. F. Zeng, J. L. Zhu, S. Wang, X.T. Liu, C. L. Hou, P. A. Thacker, and S.Y. Qiao. 2016. Effects of dietary *Lactobacillus plantarum* on growth performance, intestinal microbiota, and short chain fatty acid profiles in broiler chickens. Poult.
- Pratiwi, D., 2013. Pengaruh skala usaha pemeliharaan ternak itik terhadap pendapatan peternak di kecamatan mattiro some kabupaten Pinrang. Skripsi. Jurusan Sosial Ekonomi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Price SA and Wilson LM. 1995. Pathophysiology, Clinical Concepts of Disease Processes. Fourth Edition. Anugrah P (Penerjemah), Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Indonesia. 2010. Kandungan Nutrisi Ransum. Label Ransum. PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Indonesia, Lampung.
- Purwati, E., S. Syukur, dan Z. Hidayat. 2005. *Lactobacillus*, Isolasi dari *Biovicophitomega* sebagai probiotik. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Rahayu, W. P. dan W. Christanti . 1992. Pembuatan yoghurt berflavor buah dan mutunya selama penyimpanan. Bul. Pen. Ilmu.Tek.Pangan III (1): 59-73.
- Rahman, A. 1989. Pengantar teknologi fermentasi kerjasama dengan pusat antar Universitas. Universitas Pangan dan Gizi. InstitutPertanian Bogor, Bogor.
- Rasyaf, M. 1993. Beternak Itik Komersial. Kanisius, Yogyakarta.
- Retnoadiati, N. 2001. Persentase bobot karkas, organ dalam dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi ransum berbahan baku tepung kadal (*Mobuya multifaciata* Kuhl). Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rizal, Y. 2006. Buku Ajar Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. Andalas University Press, Padang.
- Rofiq MN. 2004. Pengaruh pakan berbahan baku lokal terhadap performans villi usus halus ayam broiler. <http://www.disnak.jabarprov.go.id/data/teknologi/htm>. [1 Oktober 2017].
- Rofiq, M.N. 2003. Potensi suspensi teh fermentasi kombucha (stk) dalam mengontrol infeksi *Salmonella sp.* dan pengaruhnya terhadap performan ayam broiler. Tesis. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ruttanavut, J., K. Yamauchi, H.Goto and T.Erikawa. 2009. Effects of Dietary Bamboo Charcoal Powder Including Vinegar Liquid on Growth Performance and Histological Intestinal Change in Aigamo Ducks.

- Salminen S, Deighton MA, Benno Y, and Gorbach SL. 1996. Lactic Acid Bacteria, Microbiology and Functional Aspect. Marcel Dekker Inc, New York.
- Samaidi. 2004. Probiotik Pengganti antibiotik dalam pakan ternak. Poultry Indonesia. Vol 1 buan September 2004, Jakarta.
- Santin, E., A. Maiorka, M. Macari, M. Grecco, J.C.Sanchez, T.M. Okada and A.M. Myasaka, 2001. Performance and intestinal mucosa development of broiler chickens fed diets containing *Saccharomyces cerevisiae* cell wall. J. Appl. Poult. Res., 10: 236-244.
- Sazawal S, Hiremath G, Dhingra U, Malik P, Deb S, and Black RE. 2006. Efficacy of probiotics in prevention of acute diarrhoea: a meta-analysis of masked, randomised, placebo-controlled trials. Lancet Infectious Diseases 6:374-382.
- Seifert, H.S. H. and F. Gessler. 1997. Continuous oral application of probiotic *B. Careusan* alternative to the prevention of enteroxomia. Animal Research and Development. 46: 30-38.
- Sinurat, A.P. 2000. Penggunaan Bahan Pakan Lokal dalam Pembuatan Ransum Ayam Buras. Wartazoa 9(1): 12-20.
- Sjofjan, O. 2003. Kajian probiotik (*Aspergillus niger* dan *Bacillus sp*) sebagai imbuhan ransum dan implikasi efeknya terhadap mikroflora usus serta penampilan produksi ayam petelur. Disertasi. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Smith, J. B. dan S. Mankoewidjojo. 1988. Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis. UI Press, Jakarta.
- Spector, W.G. and T.D. Spector. 1993. Pengantar Patologi Umum. Edisi k3-3. Penerjemah Soetjipto NS, Amelia H. Pudji A. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Statistik Peternakan Dan Kesehatan Hewan. 2017. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementriam Pertanian RI.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1989. Principle and Procedures of Statistics. McGraw-Hill Book Co. Inc, New York.
- Sudaryani, T. dan H. Santoso. 1994. Pembibitan Ayam Ras. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sugito, W. Manalu, D. A. Astuti, E. Handharyani dan Chairul. 2007. Morfometrik usus dan performa ayam broiler yang diberi cekaman panas dan ekstrak n-heksana kulit batang "Jaloh" (*Salix tetrasperma Roxb*). Vol. 30 No 3. hlm. 198-206. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Syiah Kuala, Aceh.
- Sulistiyani, I. 2003. Gambaran mikroskopis dan luas permukaan vili usus halus ayam broiler setelah pemberian probiotik dan bioinsektisida *Bacillus*

thuringiensis dan *Beauveria bassiana* peroral. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor

Suskovic, J, B. Kos, J. Goreta, and S. Matosic. 2001. Role of Lactic Acid Bacteria and *Bifidobacteria* in Synbiotic Effect. Food Technology Bitechology 39 (3) 227 – 235

Szajewska H., Probiotics and prebiotics in pediatrics. The Turkish Journal of Pediatrics. 2007;49:231-44.

Theobald P. 2010. Principles of using organic acids in animal nutrition. Ann NutrHealth. Germany (DE): Nürtingen Geislingen University.

Timberlake, CF., and Bridle P. 1982. The Chemistry of Anthocyanins. Dalam : Markakis, P (Ed), Anthocyanins as Food Colors. Harcourt Brace Jovanovich. New York.

Trisna dan Wahud N. 2012. Identifikasi molekuler dan pengaruh pemberian probiotik bakteri asam laktat (BAL) asal dadih dari kabupaten Sijunjung terhadap kadar kolesterol daging pada itik Pitalah sumber daya genetik Sumatera Barat. Universitas Andalas, Padang.

Winarsih W. 2005. Pengaruh probiotik dalam pengendalian *Salmonellosis* sub klinis pada ayam: gambaran patologis dan performan. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Yakhkeshi, S., Rahimi, S., Gharib, and Naseri, K. 2011. The effect of comparison of herbal extract, antibiotic, probiotic and organic acid on serum lipids, immune response, GIT microbial population, intestinal morphology and performance of broiler. Journal of medicinal plants (10). 80-95.

Yamauchi, K. and Y. Isshiki. 1991. Scanning electron microscopic observations on the intestinal vili in growing White Leghorn and broiler chickens from 1 to 30 days of age. Br.Poult.Sci.32: 67-78.

Yang J., and Gadi RL. 2008. Effects of dehydration on anthocyanins, antioxidant activities, total phenols and color characteristic of purple-fleshed sweet potatoes (*Ipomoea batatas*), American Journal of Food Technology 2008 (e-journal) <http://www.academicjournals.net/fulltext.html>(20 September 2018).