

## DAFTAR PUSTAKA

- Aalaei.M., Khatibjoo.A, Zaghari.M, Taherpou.K, Gharaei.M.A and Soltani.M. 2019. Effect of single- and multi-strain probiotics on broiler breeder performance, immunity and intestinal toll-like receptors expression. *Journal of Applied Animal Research*. 47: 1, 236–242. <https://doi.org/10.1080/09712119.2019.1618311>
- Abbas, M.H. 1986. Masalah kolesterol dalam metabolisme lemak. Makalah Seminar Ilmiah Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 7 November 1986, Padang.
- Abun, Aisyah dan Saefulhadjar. 2006. Pemanfaatan Limbah Cair Ekstraksi Kitin dari Kulit Udang Produk Proses Kimiawi dan Biologis Sebagai Imbuhan Pakan dan Implikasinya Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. //http: pemanfaatan\_limbah\_cair\_ekstraksi\_kitin.pdf.
- Adams, M.R., M.O. Maurice. 2008. Food Microbiology Third Edition. RSCPublishing. Guildford, UK.
- Almatsier, S, 2002. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Amano, K. 1962. The Influence of Fermentation on The Nutritive Value of Fish Special Reference Fish Product of South Asia. Fish in Nutrition (FAO), 7 :180-200.
- Amrullah, I. K. 2003. Manajemen Ternak Ayam Broiler. IPB-Press, Bogor.
- Aprisal , Marlida.Y , Husmaini and Harnentis.2020. Selection of Lactic Acid Bacteria (LAB) Origin of Food Fermentation Probiotic Mixed as Candidate for Broiler. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB)*. Vol-5, Issue-1, Jan-Feb- 2020
- Anwar Bahri. 2003. Manfaat diet pada penanggulangan hiperkolesterolemi, USU.
- Balevi, T., U.S.U. AN, B. Cokun, V. Kurtolu and S. Etingul. 2001. Effect of dietary probiotic on performance and humoral immune response. *Br Poult Sci*. 42: 456 – 461
- Basmacioglu, H. and M. Ergul. 2005. Research on the factor affecting cholesterol content and some other characteristics of eggs in laying hens. *Turk. J. Vet. Anim . Sci*. 29: 157-164
- Brown MS dan Goldstein. 1994. The hyperlipoprotein and orther disorders of lipid metabolism. In : Harrison's Principle of Internal Medicine. 13th ed. New York : 2040-61.

- Bull, E., dan G. Archad. 2007. Morell. 2005. Simple Guide : Nyeri Punggung. Terj. dari Simple Guide Cholesterol, oleh Juwita Supari. Editor: Rina Astikawati dan Amalia Safitri. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Carr, F. J., D. Chill, and N. Maida. 2002. The Lactic Acid Bacteria: A Literature Survey. Crit. Rev. Microbiol.
- Daud, M., Piliang, W. G. dan Kompiang, P. 2007. Persentase dan Kualitas Karkas Ayam Pedaging yang Diberi Probiotik dan Prebiotik dalam Ransum. JITV. Vol 12 (3): 167-174.
- Desai dan Ankur. 2008. Strain Identification, Viability and Probiotics Properties of Lactobacillus casei. School of Biomedical and Health Science Victoria University. Werribee Campus Victoria Australia.
- Erwinanto, Santoso A, Putranto JNE, Tedjasukmana P, Suryawan R, Rifqi S, dkk. Pedoman Tatalaksana Dislipidemia. Perhimpun
- FAO/WHO. 2001. Joint FAO/WHO Expert Consultation on Evaluation of Health and Nutritional Properties of Probiotics in Food Including Powder Milk with Live Lactic Acid Bacteria. American Córdoba Park Hotel, Córdoba, Argentina
- Freeman, M dan Junge C. 2005. Kolesterol Rendah Jantung Sehat. Penerbit Buana Ilmu Populer
- Fuller, R.1992. Probiotics the Scientific Basis. Chapman and Hall, London.
- Gordon, S. H. and D. R. Charles. 2002. Niche and Organic Chicken Products. Their Technology and Scientific Principles. Nottingham University Press, Definitions: III-X, UK.
- Gunawan. dan M. M. S. Sundari. 2003. Pengaruh Penggunaan Probiotik Dalam Ransum Terhadap Produktivitas Ayam. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Harper, H., V. M. Rodwell, dan P. A. Mayes. 1979. Biokimia. Terjemahan dari : Harper's Biochemistry. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Hartini, M. dan P.A. Okid. 2009. Kadar kolesterol darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) hiperkolesterolemik setelah perlakuan VCO. Bioteknologi. 6(2):55-62.
- Heslet, L. 1996. Kolesterol. Terjemahan Anton Adiwijoto. Jakarta : PT. Kesaint Blanc Indah.

- Hood, S.K. and E.A. Zottola. 1998. Effect of low pH on the ability of *Lactobacillus acidophilus* to survey and adherence to human intestinal cells. *Journal of Food Science* 53: 1514-1516.
- Husmaini, Sabrina, F. Arlina, E. Purwati, S.N. Aritonang, M.H. Abbas. 2017. Impact of administration age of probiotic *Lactococcus plantarum* on the intestinal microflora and performance of broilers. *Pakistan Journal Nutrition*. Vol 16(5): 293-298.
- Irianto, Koes. 2007. Mikrobiologi (Menguak Dunia Mikroorganisme) Jilid 1. Bandung: CV. Yrama Widya.
- Isroli, T. Yudiarti, Sugiharto. 2017. Gambaran biokimia dan leukosit darah ayam kampung umur 25 hari yang diberi probiotik fungi *Rhizopus oryzae*. *Jurnal Veteriner*. 18(1): 46-50.
- [Kementan] Kementerian Pertanian. 2009. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta (ID): Kementan
- Kompiang, I.P. 2002. Pengaruh Ragi :*Sacharomy-cess Cerevisiae* dan Rafi laut sebagai pakan imbuhanprobotik terhadap kinerja unggas. *J. Ilmu Ternak dan Vet* 7(1) :18-21
- Lehninger, L.A., 1982. Dasar-dasar Biokimia jilid 1 dan 3. Terj. Dari Principles of Biochemistry, oleh M. Thenawidjaya. PT. Gelora Aksara Pratama, Jakarta.
- Lehninger, A. L.; D. L. Nelson, and M. M. Cox. 2000. Principles of Biochemistry. Worth Publishers, New York
- Ljungh, A., Wadstrom, and Torkel. 2005. Lactic acid bacteria as probiotic. *Curr. Issue Intestinal Microbiol.* 7:73-90
- Lovita, A. 2005. Efek Probiotik sebagai Starter dan Implikasi Efeknya terhadap Kualitas Yoguhrt, Ekosistem Saluran, Pencernaan, dan Biokimia Darah Mencit. Disertasi. Fakultas Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mahdavi, A.H., H.R. Rahmani, and J. Pourreza. 2005. Effect of probiotic supplements on egg quality and laying hen's performance. *Int. J. Poult. Sci.* 4(7):488-492.
- Maiti, K. 2007. Kurkumin phospholipid complex.preparation, Evaluation and Pharmacokinetic Studi in Rats.*Int. J. Pharm.* 330:155 — 63.
- Mangisah, I. 2003. Pemanfaatan kunyit dan temulawak sebagai upaya menurunkan kadar kolesterol boiler.

- Manoppo, M. R. A., R. Sugihartuti, T.S. Adikara dan Y. Dhamayanti. 2007. Pengaruh Pemberian *Crude Chorella* terhadap Total Kolesterol Darah Ayam Broiler. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Maslami, V. 2019. Isolasi dan seleksi bakteri asam laktat asal pangan fermentasi Sumatera Barat penghasil asam glutamat dan aplikasinya dalam meningkatkan performa dan kualitas karkas. Disertasi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas
- Montgomery, R. 1993. Biokimia Suatu Pendekatan Berorientasi Kasus. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Muhajir. 2000. Turunnya kolesterol ayam kampung dengan lisin. Poultry Indonesia. Ed. September 68-69
- Murtidjo, B. A. 1993. Pedoman Peternakan Ayam Broiler. Yayasan Kanisium, Yogyakarta.
- Murray., Robert K, et al. 2003. Biokimia Harper ed.25. Jakarta : EGC. P. 236-239.
- Murray,R.K., D.A. Bender, K.M. Bothan, P.J. Kennelly, P.A Weil, and V.W. Rodwell. 2012. Harper's Illustrated Biochemistry. The Mc Graw-Hill Companies. Inc. USA.
- Musa, H.,G.H. Chen, J.H. Cheng., G.M. Yousif. 2007. Relation between abdominal fat and serum cholesterol, trygliserides, and lipoprotein concentrations in chicken breeds. Turk. J. Vet. Anim. Sci., 31(6): 375-379Tubitak.
- Napitupulu, R.N.R., T. Yulinery, R. Hardiningsih, E. Kasim, dan N. Nurhidayat. 2003. Daya ikat kolesterol dan produksi asam organik isolat *Lactobacillus* terseleksi untuk penurun kolesterol. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan Perhimpunan Mikrobiologi Indonesia*. Bandung, 29-30
- Nurlita, S. 2007. Pengaruh penggunaan onggok fermentasi dengan *Neurosporaccrasa*. Skripsi
- Owings, W. J., D.L. Reynolds, R. J. Hasiak, and R. Ferket,. 1990. influence of dietary supplementation with streptococcus faecium m-74 on broiler body weight, feed conversion, carcass characteristics and intestinal microbial colonization. Poul. Sci. Hal 1257-1264.
- Poedjiadi, A. 2006. Dasar-dasar Biokimia, Universitas Indonesia Press,Jakarta
- Prado, F. C., J. L. Parada, A. Pandey and C. R. Soccol. 2008. Trends in nondairy probiotic beverages. Journal of Food Research International Vol. 41 : 111-123.

- Pratima Pradhan, Rama Charan Mohanty, And A.M. (2011). Selection of probiotic lactobacillus species to eradicate resistant urogenital pathogens in pregnant women. *International journal of probiotic and prebiotics*, 6(1), pp. 13-20
- Rasyaf, M. 2008. *Panduan Beternak Ayam Pedaging*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Revolledo L , A. J. P. Ferreira , & G. C. Mead. 2006. Prospects in salmonella control: competitive exclusion, probiotics, and enhancement of avian intestinal immunity. *J Appl Poult Res*. 15 : 341—351
- Sacher R. A. dan R. A. Pherson. 2004. Tinjauan klinis hasil pemeriksaan laboratorium . Edisi II. Penerjemah. Bram Pendit, Dewi Wulandari. Jakarta : EGC
- Sanders, M.E., and J.H. Veld. 1999. Bringing a probiotic containing functional food to the market: Microbiological, product, regulatory and labeling issues. *Antonic Van Leeuwenhock* 76:293-315
- Santoso, U., K. Tanaka, and S. Ohtani. 1995. Effect of dried bacillus subtilis culture on growth, body composition and hepatic lipogenic enzyme activity in female broiler chicken. *Br. J. Nutr.* 74:523-529.
- Santoso,U. dan W. Piliang. 2004. Penggunaan ekstrak daun katuk sebagai feed additive untuk memproduksi meat designer. Laporan Penelitian. Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Saputri F. 2012. Pengaruh Pemberian Probiotik Bakteri Asam Laktat (Bal) *Pediococcus Pentosaceus* Terhadap Keseimbangan Mikroflora Usus Dan Trigliserida Daging Itik Pitalah. Laporan Penelitian Program Pascasarjana Universitas Andalas Padang.
- Sartika. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Performa Broiler. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alaudin. Makasar.
- Saxelin, M., S. Tynkkynen, T. Salusjärvi, K. Kajander, T. Mattila-sandholm, R. Korpela, and E. Myllyluoma. 2010. ‘Developing a multispecies probiotic combination 1,2’, *International Journal of Probiotics and Prebiotics*, 5(4), pp. 169–182
- Scanes, C. G., G. Brant & M. E. Ensminger. 2004. *Poultry Science*. 4th Ed. Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey.
- Scorve, J., A Al-Shurbaji, D. Asiedu, I. Bjorkhem, L. Berglund, and R.K. Berge. 1993. On the mechanism of the hypolipidemic effect of sulfur substituted hexadecanedionic acid (*3-thiadicarboxylic acid*) in normolipidemic rats. *J Lipid Res*. 34: 1117-1185.

- Sjofjan, O., Aulani'am, Sutrisdiarto, A. Rosdiana dan Supiati. 2003. Isolasi dan Identifikasi *Bacillus* Sp Dari Usus Ayam Petelur Sebagai Sumber Probiotik. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati (Life Science)*. Vol. 15 : 2
- Soeharto, I., 2001. *Kolesterol & Lemak Jahat, Kolesterol & Lemak Baik dan Proses Terjadinya Serangan Jantung dan Stroke*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Soeharto, I., 2004. *Kolesterol & Lemak Jahat, Kolesterol dan Lemak Baik dan Proses Terjadinya Serangan Jantung dan Stroke*. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta
- Sujaya, I N., Y. Ramona, N.P. Widarini, N.P. Suariani, N.M.U. Dwipayanti, K.A. Nocianitri dan N.W. Nursini. 2008b. Isolasi dan Karakteristik Bakteri Asam Laktat dari Susu Kuda Sumbawa. *J. Vet* 9(2) : 52 – 59.
- Surono, I.S. .2004. Probiotik susu fermentasi dan kesehatan. Yayasan Pengusaha Makanan Dan Minuman Seluruh Indonesia (YAPMMI). TRICK. Jakarta. 83-88
- Susanto, H. 2006. Jaringan Kadar Kolestrol Tinggi. *Harian Fajar*, Makassar.
- Sutrisna, R. 2014. Isolat Bakteri Asam Laktat Sebagai Probiotik Dengan Vaksinasi AI Dan ND Dalam Pembentukan Titer Antibodi Dan Bobot Badan Ayam Jantan Tipe Medium. Lampung (*Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* Vol. 14 (2):124-1
- Tagg, J.R., 1976. Bacteriocins of gram positive bacteria. *Bacteriology Review* 40: 722-756.
- Talebi A, Amirzadeh B, Mokhtari B & Gahri H. 2008. Effect of a multi-strain probiotic (primalac) on performance and antibody responses to newcastle disease virus and infectious bursal disease virus vaccination in broiler chickens. *Avian Pathology*, 37: 509-512.
- Timmerman, H. M., C. J. Koning, L. Murder, F. M. Rombouts, and A. C. Beymen. 2004. Monostrain, multistrain and multispecies probiotics : a comparison of functionality and efficacy. *intr. jour. food microbiol.* 96 : 219 - 233.
- Timmerman, H.M., Veldman, A., Elsen, E.V., Rombouts, F.M. and Beynen, A.C. 2006. Mortality and growth performance of broilers given drinking water supplemented with chickenspecific probiotics. *poultry. Science.* 85:1383–1388
- Vila, J., Ruiz, J., Goni, P., Angeles, M., de Anta, T. J., 2010, Mutation in the *gyrA* gene of quinolone-resistant clinical isolates of *Acinetobacter baumannii*, *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 39 (5), 1201–1203.

- Velez, M. P. 2007. Identification and characterization of starter Lactic Acid Bacteria and Probiotics from Columbian Dairy Products. *Journal of Applied Microbiology*. 103:66.
- Wijaya, V. Graha, Ismoyowati, dan D.M. Saleh. 2013. Kajian kadar kolesterol dan trigliserida darah berbagai jenis itik lokal yang pakannya disuplementasi dengan probiotik. *JIP*. 1(2):661-668.
- Wirahadikusumah, Muhammad. 1985. *Biokimia Metabolisme Energi*. Bandung : ITB. [www.kimianet.lipi.go.id](http://www.kimianet.lipi.go.id). Di akses 26 Februari 2017

