

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, M. R., Maurice, O. and Moss. 2008. Food Microbiology Third Edition. RSC Publishing. Guildford, UK.
- Agustina. 2016. Aktivitas Antioksidan dan Organoleptik Kombucha Daun Kelor dengan Lama Fermentasi dan Konsentrasi Daun Kelor yang Berbeda. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta. pp 1-5.
- Ahmad I., 2006. Effect of Probiotics on Broilers Performance. Int. J. Poult. Sci. 5(6):593-597.
- Ajizah, A. 2004. Sensitivitas *Salmonella typhimurium* Terhadap Ekstrak Daun *Psidium guajava* L. Bioscientiae. 1(1): 31-38.
- Almatsier, S. 2003. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta: PT.Gramedia Pustaka Utama.
- Al-Nasser, A., H. Al-Khalaifa, A. Al-Saffar, F. Khalil, M. Albahouh, G. Ragheb and M. Mashaly. 2007. Overview of Chicken Taxonomy and Domestication. World's Poultry Science Journal. 63(2): 285-300.
- Alverina, C., Andari, D. Dan Prihanti, G.S. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Terhadap Sel Kardiomyosit Pada Tikus Putih (*Rattus novergicus strain wistar*) Dengan Diet Aterogenik. 12(1) : 30-37.
- Andriani, A.D., Lokapirnasari, W.P., Karimah, B., Hidanah, S., Al-Arif, M.A., Soeharsono dan Harijani, N. 2020. Efektifitas Probiotik *Lactobacillus casei* dan *Lactobacillus rhamnosus* Sebagai Pengganti Antibiotic Growth Promoter Terhadap Total Kolesterol, Low Density Lipoprotein dan High Density Lipoprotein Ayam Broiler. Jurnal Medik Veteriner. Vol. 3(1): 114-122.
- Anggraeni, D. 2016. Kandungan *Low Density Lipoprotein* (LDL) dan *High Density Lipoprotein* (HDL) pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) yang Tertangkap Nelayan Sedati, Sidoarjo [Skripsi]. Surabaya (ID). Universitas Airlangga.
- Anjarawati, P. Y., I G. N. G. Bidura, dan E. Puspani. 2014. Suplementasi Probiotik *Saccharomyces* Spp. G-7 Dalam Ransum Basal Terhadap Jumlah Lemak Abdomen Dan Kadar Kolesterol Serum Darah Broiler Umur 2-6 Minggu. Fakultas Pertenakan, Universitas Udayana, Jl. P. B. Sudirman Denpasar. Peternakan Tropika Vol.2 (2): 425-435.
- Anwar, F., S. Latif., M. Ashraf and A. H. Gilani. 2007. *Moringa oleifera*: A Food Plant With Multiple Medicinal Uses. Phytother Research. 21: 17-25.

- Anwar, T, B. 2003. Manfaat Diet pada Penanggulangan Hiperkolesterolemi [Skripsi]. Sumatera Utara (ID). Universitas Sumatera Utara.
- Aprila Fajrin. 2010. Aktivitas Ekstrak Etanol Ketan Hitam untuk Menurunkan Kadar Kolesterol. Jurnal Farmasi Indonesia. Vol. 5(2): 63-69.
- Arief, I.I., Jenie, B., Sri Laksmi., Astawan, M. dan Witarto, A.B. 2010. Efektivitas Probiotik *Lactobacillus plantarum* 2C12 dan *Lactobacillus acidophilus* 2B4 Sebagai Pencegah Diare pada Tikus Percobaan. Media Peternakan. 33(3) : 137-143.
- Ashayerizadeh, A., Nabiri, N., Mirzadeh, K.H., Ghorbani, M.R. 2011. Effects of Dietary Supplementation of Probiotic on Growth Indices and Serum Biochemical Parameters of Broiler Chickens. J. Cell Anim. Bio. 5(8): 152-156.
- Astuti, Bachruddin, Z., Supadmo, Harmayani, E. 2009. Pengaruh Pemberian Bakteri Asam Laktat *Streptococcus thermophilus* Terhadap Kadar Kolesterol Darah Ayam Broiler Strain Lohman”. Yogyakarta: Fakultas MIPA UGM.
- Azis, A.U., Arifin, A.F., Pratiwi, R.L.B., Gayatri, S.W. dan Nurmadilla, N. 2020. Efektifitas Pemberian Ekstrak Daun Kelor terhadap Kadar Kolesterol Darah Pada Hewan Coba Mencit. UMI Medicar Journal. Vol 5(1): 28-37.
- Barrow, P.A. 1992. Probiotics for Chickens. London: Chapman and Hall.
- Bidura, I.G.N.G., I.B.G. Partama, B.R.T. Putri, and N.L.Watiniasih. 2017. The effect of water extract of two leaves (*Allium sativum* and *Sauropus androgynus*) on the egg production and yolk cholesterol level in layer hens. Pakistan Journal of Nutrition. Vol 15 (1): 23-31.
- Boguta, A.M., Bringel, F., Martinussen, J. and P.R. Jensen. 2014. Screening of Lactic Acid Bacteria For Their Potential As Microbial Cell Factories For Bioconversion Of Lignocellulosic Feedstock. Microbial Cell Factories, 13: 97. Cole, D.J.A. 1991. The Role of The Nutritionist in Designing Feed For The Future in Feed Industry. T.P. Lyons (ed). Proceeding of Altech’s. Seventh Annual Symposium. Altech Technical Publication. Nicholasville Kentucky: 1-2.
- Brown, M.S. and Goldstein, J.L. 1994. Massive Xanthomatosis and Atherosclerosis in Cholesterol-fed Low Density Lipoprotein- Negative Mice. J Clin. Invest. 93(5): 1885-1893.
- Budiansyah, A. 2004. Pemanfaatan Probiotik dalam Meningkatkan Penampilan Produksi Ternak Unggas. Bogor: Program Pascasarjana IPB.
- Caicedo-Lopez, L.H., Luzardo-Ocampo, I., Cuellar-Nunez, M.L., Campos-Vega, R., Mendoza, S. and Loarca-Pina, G. 2019. Effect of the *in vitro* Gastrointestinal Digestion on Free-Phenolic Compounds and

- Mono/Oligosaccharides from *Moringa oleifera* Leaves: Bioaccessibility, Intestinal Permeability and Antioxidant Capacity. *Journal Elsevier Food Research International*. 120: 631-642.
- Dalimartha S. 2005. Turunkan kolesterol dengan terapi herbal. http://www.suarakarya_online.com/news.html [24 Februari 2017].
- Daniil, G., Alexia, A.P., Adriaan, G., Mohammad, M.M., Letta, A. and Jan, A.K. 2011. Characterization of Antioxidant/Anti-Inflammatory Properties and ApoA-I-containing Subpopulations Of HDL From Family Subjects With Monogenic Low HDL Disorders. *National Center For Scientific Research Demokritos. Yunani*. 412(13-14): 1213-1220.
- Djasang, S. 2017. Analisis Hasil Pemeriksaan Kadar Low-Density Lipoprotein (LDL-CHOL) Metode Direk dan Indirek. *Jurnal Media Analisis Kesehatan*. Vol 8(2): 43-51.
- Dong, Y., He, L. and Chen, F. 2005. Enhancement Of Wound Healing By Taspine and Its Effect On Fibroblast. *Zhang Yao Cai*. 28(7): 579-582.
- Ekayuni, A.A., IGNG., Bidura and I.B.G. Partama. 2017. The Effect of Water Extract of Two Leaves (*Moringa oleifera* and *Sauropus androgynus*) on Growth Performance and Meat Cholesterol Levels in Broilers. *J.Biol. Chem. Research*. Vol. 34(1): 72-79.
- Emma, W.M.S.M., Sjojfan, O., Widodo, E. dan Achmanu. 2013. Karakteristik Usus Halus Ayam Pedaging yang Diberikan Asam Jeruk Nipis dalam Pakan. *Jurnal Veteriner*. 14(1): 105-110.
- Estiasih, T. dan Andiyas, D.K. 2006. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Umbi Akar Ginseng Jawa (*Talinum triangulase wild*). *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 18(3): 166-175.
- Falowo, A.B., F.E. Mukumbo., E.M. Idamokoro., J.M. Lorenzo., A.J Afolayan and V. Muchenje. 2018. Multi-Functional Application of *Moringa oleifera* Lam. In *Nutrition and Animal Food Products: A Review*. *Food Research International*. 106: 317-334.
- Federer, W.T. 2011. *Statistical Design and Analysis for Intercropping Experiments*. New York: Springer.
- Firani, Novi Khila. 2018. *Mengenal Sel-Sel Darah dan Kelainan Darah*. Malang : UB Press.
- Fitria, Zurrahmi. 2014. Performa Karkas dan Profil Asam Lemak Daging Entok (*Cairina moschata*) Umur 8 Minggu Pada Peternakan Tradisional Di Kabupaten Bogor [Skripsi]. Bogor (ID). Institut Pertanian Bogor.
- Fuller, R. 1992. *Probiotic: The Scientific Basic*. Chapman and Hall. London

- Gaggia, F., Attarelli, M. and Iavati, B. 2010. Probiotic and Prebiotics in Animal Feeding for Safe Food Production. Intl. J. Food Microbiol. 14: 515–528.
- Ghasi S, Nwobodo E, Ofili J.O. 2000. Hypocholesterolemic Effects of Crude Extract of Leaf of *Moringa oleifera* Lam in High-Fat Diet Fed Wistar Rats. J. Ethnopharmacol. 69 : 21-25.
- Gopalakrishnan, L., K. Doriyaa. and D.S. Kumara. 2016. *Moringa oleifera* : A Review on Nutritive Importance and Its Medicinal Application. Food Science and Human Wellness. 5(2): 49-56.
- Graha, C.K. 2010. 100 Questions and Answer Kolesterol. Jakarta : Gramedia.
- Gunawan, dan M.M.S. Sundari. 2003. Pengaruh Penggunaan Probiotik dalam Ransum Terhadap Produktivitas Ayam. Wartazoa. 13(3): 92-98.
- Hairunnisa, M. 2008. Pengaruh Pemberian Buah Pare (*Momordica charantia*) Terhadap Kadar HDL dan LDL Kolesterol Serum Tikus Jantan Strain Wistar yang diberi Diet Tinggi Lemak. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Hartini, M., Okid, P.A. 2009. Kadar Kolesterol Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemik Setelah Perlakuan VCO. Bioteknologi. 6(2): 55-62.
- Hartini, Marti. dan Okid, P.A. 2009. Kadar Kolesterol Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemik Setelah Perlakuan VCO. Bioteknologi. 6(2): 55-62.
- Hendriyanto, Wawan. 2019. Sukses Beternak dan Berbisnis Ayam Pedaging (*Broiler*). Yogyakarta : Laksana.
- Hirschberg, J. 2001. Carotenoid Biosynthesis In Flowering Plants. Curr. Opin. Plant Biol. 4: 210-218.
- Hosono, A. and Usman. 2000. Bile Tolerance, Taurocholate Deconjugation, and Binding Cholesterol by *Lactobacillus gasseri* Strain. J. Dairy Sci. 82:243-248.
- Iqbal S, Bhangar M.I. 2006. Effect of Season and Production Location On Antioxidant Activity of *Moringa Oleifera* Leaves Grown in Pakistan. J. Food. Compos; 19: 544-551.
- Iriyanti, N. dan Suhermiyati, S. 2015. Pemanfaatan Susu Afkir Aktif Sebagai Probiotik dan Aplikasinya Dalam Pakan Terhadap Profil Hematologis dan Lemak Darah Ayam Broiler. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Islam, M.W., Rahman, M.M., Kabir S.M.L., Kamruzzaman, S.M. and Islam M.N. 2004. Effects of Probiotics Supplementation On Growth Performance and Certain Haemato-Biochemical Parameters In Broiler Chickens. Bangladesh Journal Veterinary Medicine. 2(1): 39-43.

- Jim, E.L. (2013). Metabolisme lipoprotein. Bagian Kardiologi dan Kedokteran Vaskular Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado. Jurnal Biomedik (JBM). 5(3): 149-156.
- Juliantina, F.R., D.A.M. Citra., B. Nirwani., T. Nurmasitoh. dan E.T. Bowo. 2009. Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Agen Antibakterial Terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif. Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia.
- Kane, S.R., Apte, V.A., Todkar, S.S. and Mohite, S.K. 2009. Diuretic and laxative activity of ethanolic extract and its fractions of *Euphorbia Thymifolia* Linn. Int J Chem Tech Res. 1(2): 149-152.
- Kementrian Pertanian. 2018. Outlook Daging Ayam Komoditas Pertanian Subsektor Pertanian. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral Kementrian Pertanian. Jakarta.
- Khedid, K. and Faid, M. 2006. Characterization of Lactic Acid Bacteria Isolated from the One Humped Camel Milk Produced in Morocco. Microbiology Reseach. 164: 81-91.
- Kompiang I Putu. 2009. Pemanfaatan Mikroorganisme Sebagai Probiotik Untuk Meningkatkan Ternak Unggas di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan: Bogor.
- Kusriningrum, R.S. 2012. Perancangan Percobaan. Edisi Ke-2. Airlangga University Press. Surabaya.
- Kusumawati, N., L.J. Bettysri, S. Siswa, Ratihdewanti. dan Hariadi. 2003. Seleksi Bakteri Asam Laktat Indigenous Sebagai Galur Probiotik dengan Kemampuan Menurunkan Kolesterol. Mikrobiol. Indonesia. 8(2): 39-43.
- Lee, Yuan Kun and Salminen S. 2009. Handbook of Probiotics and Prebiotics. Second Edition. John Wiley and Sons Inc. Canada: Hoboken New Jersey.
- Lehninger, A. L.; D. L. Nelson, and M. M. Cox. 2000. Principles of Biochemistry. Worth Publishers. New York
- Lokapirnasari, W.P., Dewi, A.R., Fathinah, A., Hidanah, S., Harijani N., Soeharsono., Karimah, B. and Andriani, A.D. 2017. Effect of Probiotic Supplementation On Organic Feed To Alternative Antibiotic Growth Promoter On Production Performance And Economics Analysis Of Quail. Veterinary World. 10(15): 1508-1514.
- Lopez, J. 2000. Probiotics in Animal Nutrition. Dept. De Zootecnia, Universidia de Federal RGS. Brazil : Porto Alergre 9000 1-970.

- 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.
- Ma, Z.F., J. Ahmad., H. Zhang., I. Khan. and S, Muhammad. 2019. Evaluation of Phytochemical and Medicinal Properties of Moringa (*Moringa oleifera*) As A Potential Functional Food. South African Journal of Botany. 11(2): 51-57.
- Mahdavi, A.H., Rahmani, H.R., Pourreza, J. 2005. Effect of Probiotic Supplements On Egg Quality and Laying Hen's Performance. Int. J. Poult. Sci. 4(7): 488-492.
- Mangisah, I. 2003. Pemanfaatan Kunyit (*Curcuma domestica*) dan Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) Upaya Menurunkan Kadar Kolesterol Daging Ayam Broiler. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah. 1(2): 96-101.
- Manoppo, M.R.A., Sugihartuti, R., Adikara, T.S., Dhamayanti, Y. 2007. Pengaruh Pemberian Crude Chrorella Terhadap Total Kolesterol Darah Ayam Broiler. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Mc Gilvery, R.W. and G.W. Goldstein, 1996. Biochemistry: a functional approach. Sumarno dsbk, t.m. (penterjemah). Penerbit airlangga university press, Surabaya.
- Medicinus. 2009. Bakteri Probiotik Meningkatkan Imunitas Tubuh. Bandung. 22(3).
- Montgomery, R., R.L. Dryer., T.W. Conway. and A.A. Spector. 2003. Biochemistry : A Case-Oriented Approach. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Muchtar, A.F. 2009. Rahasia Hidup Sehat dan Bahagia. Jakarta: BIP.
- Murray, R.K., Bender, D.A., Bothan, K.M., Kennelly, P.J., Weil, P.A., Rodwell, V.W. 2012. Harper's Illustrated Biochemistry. The Mc Graw-Hill Companies. Inc. USA.
- 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.
- Murray, R.K., K.G. Darly. dan W.R. Victor. 2009. Lipid yang Penting Secara Fisiologis in : Biokimia Harper. 27th ed. Jakarta, pp.38-128: 225-250.
- Mustikaningsih, F. 2010. Pengaruh Pemberian Berbagai Level Ekstrak Kunyit terhadap Kadar Kolesterol, High Density Lipoprotein dan Low Density Lipoprotein dalam Darah pada Ayam Broiler [Skripsi]. Semarang (ID) Universitas Diponegoro.

- Nadila, F. 2014. Antihypertensive Potential of Chayote Fruit Extract for Hypertension Treatment. *J Majority*. 3(7): 34-38.
- Navie, S. and S. Csurhes. 2010. Weed Risk Assesment Horseradish Tree (*Moringa oleifera*). Biosecurity Queensland, Departement of Employment. Economic Development and Innovation. Brisbane. pp.12.
- Nirmalasanti, N. 202. Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Gambaran Mikroskopis Usus Ayam. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nugraha, G. 2015. Panduan Pemeriksaan Laboratorium Hematologi Dasar. Jakarta: CV. TRANS INFO MEDIA.
- Oentoseno, T. 2005. Pencegahan Primordial Penyakit Jantung Koroner. Lab/SMF Ilmu Kesehatan Anak FK. Unair/RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
- Ojiako, E.N. 2014. Phytochemical Analysis and Antimicrobial Screening of *Moringa oleifera* Leaves Extract. *The International Journal of Engineering and Science*. 3(3): 32-35.
- Oka, A.A., K.A. Wiyana, I.M. Sugitha dan I.N.S. Miwada. 2016. Identification of Functional Properties of Teak Leaves, Moringa and Cinnamon and its Potential as a Source of Antioxidants in Edible Film. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* Vol. 11(1): 1-8.
- Pal SC, Bursill CD, Bottema K dan Roach PD. 1999. Regulation of the Low Density Lipoprotein Receptor by Antioxidants. In: *Antioxidants in Human Healthy and Disease*. T. K. Basu, N. J. Temple and M. L. Garg (Eds.). J CABI.55-70
- Pangestuti, I.E., Sumardianto. dan U. Amalia. 2017. Skrining Senyawa Fitokimia Rumput Laut *Sargassum sp.* dan Aktivasnya sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli*. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 12(2): 98-102.
- Panjaitan R dan Bintang M. 2014. Peningkatan Kandungan Kalium Urin setelah Pemberian Ekstrak Sari Buah Belimbing Manis (*Averrhoa carambola*). *J Vet*. 15 (1): 13–108.
- Panjaitan, R.G.P dan Bintang, M. 2014. Peningkatan Kandungan Kalium Urin Setelah Pemberian Ekstrak Sari Buah Belimbing Manis (*Averrhoa carambola*). *Jurnal Veteriner*. 15(1): 108-13.
- Patrick H, Schaible PJ. 1980. *Poultry Feeds And Nutrition*. Westport Connecticut(US): Avi Publishing inc
- Pratikno, H. 2010. Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica vahl*) Terhadap Bobot Badan Ayam Broiler. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Semarang.

- Putra, I.W.D.P., Dharmayudha, A.A.G.O. dan Sudimartini, L.M. 2016. Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) di Bali. Indonesia Medicus Veterinus. 5(5): 464-473.
- Rahmawati. 2016. Histologis Saluran Pencernaan Ayam Buras Hasil In Ovo Feeding Asam Amino L-Arginine [Skripsi]. Makassar (ID). Universitas Hasanudin.
- Rajanandh MG and Kavitha J. 2010. Quantitative Estimation of β -sitosterol, Total Phenolic and Flavonoids Compounds in the Leaves of *Moringa oleifera*. Int.J. PharmTech Res. 2(2): 1409-1414.
- Rajanandh, M.G., Satishkumar, M.N., Elango, K. and Suresh, B. 2012. *Moringa oleifera* Lam. A Herbal Medicine for Hyperlipidemia: A Pre-clinical Report, Departement of Pharmacology. J.S.S University. India. pp. 790-795.
- Rasyaf, Muhammad. 2008. Panduan Beternak Ayam. Jakarta. Penebar Swadaya.us
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Penerjemah: Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB.
- Rocchetti and Gabriella. 2019. Impact of Conventional/Non-Conventional Extraction Methods on The Untargeted Phenolic Profile of *Moringa oleifera* Leaves. Food Research International. 115: 319-327.
- Rohyani, I.C., E. Aryanti. dan Suripto. 2015. Kandungan Fitokimia Beberapa Jenis Tumbuhan Lokal yang Sering Dimanfaatkan sebagai Bahan Baku Obat di Pulau Lombok. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon. 1(2): 288-391.
- Roos, N.M and M.B. Katan. 2000. Effects of Probiotic Bacteria on Diarrhea, Lipid Metabolism and Carcinogenesis. Am J Clin Nutr. vol. 71(2): 405-411.
- Ruy-Yu, Y., S. Lin. and George. 2007. Content and Distribution of Flavanoid among 91 Edible Plant Species. Tainan. Taiwan. pp. 276.
- Saarela, M., Mogensen, R., Fonde., J. Matto. and Sandholm, T.M. 2000. Probiotic Bacteria: Safety, Functional and Technological Properties. J Biotechnol. 84(2000): 197-215.
- Sadikin, M. 2014. Biokimia Darah. Jakarta: Penerbit Widya Medika.
- Salazar-Lindo, E., D. Figueroa., Quintanilla, M.I., Caciato, V., Reto-Valiente, G. Chauviere. and P. Colin. 2007. Effectiveness and Safety of Lactobacillus LB in the Treatment of Mild Acute Diarrhea in Children. J. Ped. Gastroenterol. Nutr. 44: 571-576.
- Saminathan, M., Sieo, C.C., Kalavathy, R., Abdullah, N., and Ho, Y.W. 2011. Effect of Prebiotic Oligosacarida On Growth of *Lactobacillus* Strains Used

- As a Probiotic for Chickens. *African Journal of Microbiology Research*. 5(1): 57-64.
- Santoso, H dan Sudaryani, T. 2015. *Panduan Praktis Pembesaran Ayam Pedaging*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Santoso, U., Kususiya and Suharyanto. 2015. The Effect Of *Sauropus Androgynus* Leaves Extract Plus Turmeric Powder On Fat Deposition, Carcass Quality And Blood Profile In Broilers Fed Low Protein Diets. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 40(2): 121-130.
- Saputri, F. 2012. Pengaruh Pemberian Probiotik Bakteri Asam Laktat (BAL) *Pediococcus pentosaceus* Terhadap Keseimbangan Mikroflora Usus Dan 49 Trigliserida Daging Itik Pitalah. Laporan Penelitian Program Pascasarjana Universitas Andalas Padang.
- Sari, R. 2012. Karakterisasi Bakteri Probiotik yang Berasal dari Saluran Pencernaan Ayam Pedaging. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Saulnier, D.M., Molenaar, D, de Vos, W.M, Gibson, G.R, Kolida, S. 2007. Identification of Prebiotic Fructooligosaccharides Metabolism In *Lactobacillus Plantarum* WCFS1 Through Microarrays. *Application Environmental Microbiology*. 73: 1753-1765.
- Siddhuraju P and Becker K. 2003. Antioxidant Properties of Various Solvent Extract of Total Phenolic Constituents from Three Different Agroclimatic Origins of Drumstick Tree (*Moringa oleifera* Lam.) Leaves. *Journal Agriculture Food*. 51: 2144-2155.
- Simbolon, J.M., M. Simbolan. dan N. Katharina. 2007. Cegah Malnutrisi dengan Kelor. Kanisius Yogyakarta.
- Smaolin LA, Grosvenor MB. 1997. *Nutrition: Science and Applications*. 2nd Ed. Florida(US): Saunders College Publishing.
- Soeharsono. 2010. Probiotik Basis Ilmiah, Aplikasi dan Aspek Praktis. Widya Padjajaran. Bandung. hlmn 1-2; 32-34; 59; 167-170; 172-174.
- Subiyono., Martsiningsih, M. Atik. dan Gabrela, D. 2016. Gambaran Kadar Glukosa Darah Metode GOD-PAP (*Glucose Oxidase- Peroxidase Aminoantypirin*) Sampel Serum dan Plasma EDTA (*Ethylen Diamin Terta Acetat*). *Jurnal Teknologi Laboratorium*. 5(1): 45-48.
- Sudha, M.R., Prashant, C., Kalpana, D., Sekhar, B., Kaiser, J., 2009. Probiotics as complementary therapy for hypercholesterolemia. *Biology Medicine*. 1(4): Rev 4. 1-13.
- Sumardi, Sutyarso, Susanto, G.N., Kurtini, T., Hartono, M., Puspaningsih, N.W. 2016. Pengaruh Probiotik Terhadap Kolesterol Darah Pada Ayam Petelur (layer). *Jurnal Kedokteran Hewan*. 10(2).

- Suprijatna, E., Atmomarsono. dan Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Surono, I. 2002. Efek Probiotik Minuman Fermentasi Dadih dari Sumatra Barat. Makalah Symposium on Biotechnology of Probiotic for Human Health. BPPT. Jakarta.
- Suryaatmaja, M. dan E. Silman. 2006. Diagnosa Laboratorium Kelainan Lemak Darah. CDK. 30: 6-14.
- Suryo, H., Yudiarti, T. dan Isroli. 2012. Pengaruh Pemberian Probiotik Sebagai Aditif Pakan Terhadap Kadar Kolesterol, (HDL) High Density Lipoprotein dan (LDL) Low Density Lipoprotein dalam Darah Ayam Kampung. Animal Agriculture Journal. 1(2): 228-237.
- Syahrudin, E., R. Herawaty and R.W.S. Ningrat. 2013. Effect of Fermented Katuk Leaf (*Sauropus androgynus* L. Merr.) in Diets On Cholesterol Content of Broiler Chicken Carcass. Pakistan Journal of Nutrition 12 (11): 1013-1018.
- Thomas, A.N.S. 1992. Tanaman Obat Tradisional 2. Kanisius. Yogyakarta. Hal 66-67.
- Turgut LA, Hayirli S, Celebi MA, Yoruk MG, Karaoglu M, Macit M. 2006. The Effects of Vitamin D Supplementation to Peak-Producing Hens Fed Diets Differing in Fat Source and Level on Laying Performance, Metabolic Profile and Egg Quality. Turk J Agric For. 27 : 207-212.
- Unandar, T, 2003. Pedang Bermata Dua. Disampaikan Dalam Feed and Food Batch IV. Himasiter. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Visavadiya N.P, Narasimhacharya A.V.R.L. 2005. Hypolipidemic and Antioxidant Activities of Asparagus Racemosus In Hypercholesteremic Rats. Indian.J. Pharmacol; 37(6): 376-380.
- Wahyu, R.A. dan Sugrani, A. 2009. Makalah Kimia Organik Bahan Alam Flavanoid (quercetin). Program S2 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Wang, G. and J.D. Keasling, 2002. Amplification of Hmg Coa Reductase Production Enhances Carotenoid Accumulation in Neurospora Crassa. Metabol. Eng.
- Wardiny, T.M., 2006. The Content of Vitamin A,C and Chicken Egg Cholesterol in The Ration Fed Noni. Tesis. Graduate school. Bogor Agricultural Institute, Bogor.
- Widodo, E. 2018. Ilmu Nutrisi Unggas. Malang : UB Press.
- Widyanaya I K., I G. N. G. Bidura, D. P. M. A. Candrawati. 2017. Pemberian Ekstrak Air Daun Katuk (*Sauropus androgynus*) dan Daun Kelor

- (*Moringa oleifera* Lam) Melalui Air Minum terhadap Distribusi Lemak dan Kolesterol Darah Broiler. E.Journal Peternakan Tropika Vol. 5(1): 64-77.
- Wijaya, V., Graha, Ismoyowati, Saleh, D.M. 2013. Kajian Kadar Kolesterol dan Trigliserida Darah Berbagai Jenis Itik Lokal yang Pakannya Disuplementasi Dengan Probiotik. Jurnal Ilmu Peternakan., 1(2), 661-668.
- 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.
- Wiparnaningrum, L, P, M. 2017. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Probiotik yang Berbeda Melalui Air Minum Terhadap Pertumbuhan dan Kehadiran Bakteri *E.colli*, *Salmonella* pada Ayam Pedaging Strain CP 707 [TESIS]. Surabaya (ID). Universitas Airlangga.
- Yacob, S. 2008. Pengaruh Dosis Em-4 (Effective Microorganisms-4) Dalam Air Minum Terhadap Berat Badan Ayam Buras Effect of Em-4 (effective Microorganisms-4) Dosage Added In Drinking Water On Body Weight Of Local Chicken. Jurnal Agrisistem Vol.4 No.2, 112.
- Yuniza, A. and Yuherman. 2015. Content of Phytochemical Compound and Antibacterial Activity of Cinnamon Leaf (*Cinnamomum burmanii*) and Noni Fruit and Leaf (*Morinda citrifolia L*) Mixture Extract to Replace Antibiotics. Pakistan Journal of Nutrition. 18(8): 492-497.
- Zubaidah, E., Saparianti, E., Hidrawan, J. 2012. Studi Aktivitas Antioksidan pada Bekatul dan Susu Skim Terfermentasi Probiotik. Jurnal Teknologi Pertanian 13(2): 111-118.