

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitama, A.P. 2016. Pengaruh Suplementasi Fitobiotik Terhadap Kadar Kolesterol dan Trigliserida Darah pada Itik dan Entok. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Jenderal Soedirman. Puerwokerto.
- Afifah, E., dan Lentera. 2003. *Khasiat dan Manfaat Rimpang Temulawak dalam Penyembuhan Aneka Penyakit*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Alkhalif, A., M. Alhaj, and I. Al-homidan. 2010. Influence of Probiotic Supplementation in Broiler Chickens Parameters and Growth Performance in Broiler Chicken. *Saudi Journal of Biological Science*. 17 (2): 219-225.
- Agustina, D., Iryanti, N., dan Mugiyono, S. 2013. Pertumbuhan dan Konsumsi Pakan pada Berbagai Jenis Itik Lokal Betina yang Pakannya Disuplementasi Probiotik. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1 (2): 691-698.
- Anggraeni, A. 2012. *Asuhan Gizi Nutritional Care Process*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Asmarasari, S.A., dan E. Suprijatna. 2008. Pengaruh Penggunaan Kunyit dalam Ransum terhadap Performans Ayam Pedaging. *Seminar Nasoinal Teknologi Peternakan dan Veteriner* : 657-662.
- Atmaja, D.A. 2008. Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Gambaran Mikroskopik Mukosa Lambung Mencit BALB/C yang Diberi Parasetamol. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang.
- Bariyah, S.M. 2008. Studi Penggunaan Tepung Daun Sembung (*Blumea Balsamifera*) dalam Ransum Terhadap Gambaran Metabolisme Lemak Ayam Broiler. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Begley, M., Hill, C., Gahan, C.G.M. 2006. Bile Salt Hydrolase Activity in Probiotics. *Applied And Environmental Microbiology*. 72 (3): 1729–1738.
- Bijanti R., R.S. Wahjuni, dan M. Gandul. 2009. Suplementasi Probiotik pada Pakan Ayam Komersial Terhadap Produk Metabolik dalam Darah Ayam. *J. Penelit. Med. Eksakta*. 8 (3): 178-184.
- Bintang, I.A.K., dan A.G. Natamijaya. 2006. Karkas dan Lemak Subkutan Broiler yang Mendapat Pakan dengan Suplementasi Tepung Kunyit

(*Curcuma domestica* Val) dan Tepung Lempuyang (*Zingiber aromaticum* Val). *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*.

- Bull E., dan J. Morrell. 2007. *Simple Guides Kolesterol*. Erlangga. Jakarta.
- Cavallini, D.C.U., Bedani, R., Bomdespacho, L.Q., Vendramini, R.C. and Rossi, E.A. 2009. Effects of Probiotic Bacteria, Isoflavones and Simvastatin on Lipid Profile and Atherosclerosis in Cholesterol-Fed Rabbits: A Randomized Double-Blind Study. *BioMed Central*. 8 (1): 1-8.
- Dalimartha, S. 2008. *36 Resep Tumbuhan Obat untuk Menurunkan Kolesterol*. Penerbit Niaga Swadaya. Jakarta.
- Daud, M., W.A.G. Piliang, dan I.P. Kompiang. 2007. Persentase dan Kualitas Karkas Ayam Pedaging yang Diberi Probiotik dan Prebiotik dalam Ransum. *JITV*. 12 (3): 167-174.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2015. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2015*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian RI.
- Hardianingsih, R., dan N. Nurhidayat. 2006. Pengaruh Pemberian Pakan Hiperkolesterolemia terhadap Bobot Badan Tikus Putih Wistar yang Diberi Bakteri Asam Laktat. *Biodiversitas*. 7 (2): 127-130.
- Hartini, Marti, dan A. Okid. 2009. Kadar Kolesterol Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemik Setelah Perlakuan VCO. *Jurnal Bioteknologi*. 6 (2): 55-62.
- Hartono, I. Nurwati, Fany, Ikasari, dan Wiryanto. 2005. Pengaruh Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap Peningkatan Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Akibat Pemberian Asetaminofen. *Jurnal Biofarmasi*. 3 (2): 57-60.
- Hartoyo, B., I. Irwan., dan Ning. I. 2005. Pengaruh asam lemak dan serat kasar yang berbeda dalam ransum broiler terhadap kandunga kolesterol, HDL dan LDL serum darah. *Anim. Prod*. 7 (1): 27-33.
- Hayani, E. 2006. Analisis Kandungan Kimia Rimpang Temulawak. *Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan : 309-312.
- Ikpeama, Ahamefula, Onwuka, dan N. Chibuzo. 2014. Nutritional Composition of Tumeric (*Curcuma longa*) and Its Antimicrobial Properties.

International Journal of Scientific n& Engineering Research. 5 (10): 1085-1089.

Ismoyowati, and J. Sumarmono. 2011. Fat and Cholesterol of Locak Duck (*Anas platyrhynchos platyrhynchos*) Meat Fed Mash, Paste and Crumble Feeds. *Asian Journal of Poultry Science*. 5 (4): 150-154.

Ismoyowati. 2013. *Keberagaman Genetik Itik Lokal*. Unsoed Press. Purwokerto.

Isvadhila. 2012. Efek Pemberian Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terfermentasi Terhadap Kadar LDL dan HDL Tikus Putih Galur Wistar yang Diberi Diet Tinggi Lemak. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Jember. (Tidak dipublikasikan).

Kusumasari, Y.F., V.D. Yuniarto, dan E. Suprijatna. 2012. Pemberian Fitobiotik yang Berasal dari Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Terhadap Kadar Hemoglobin dan Hematokrit pada Ayam Broiler. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 1 (4): 129-132.

Legowo, A.M. 2004. Pengembangan Produk Ternak Rendah Lemak dan Tinggi Asam Lemak Tidak Jenuh. *J. Indon. Trop. Anim. Agric*. 29 (4): 255-233.

Li W.F., I.R. Rajput, X.Xu, Y. Li, J. Lei, Q. Huang, and M. Wang. 2011. Effects of Probiotic (*Bacillus subtilis*) on Laying Performance, Blood Biochemical Properties and Intestinal Microflora of Shaoxing Duck. *International Journal of Poultry Science*. 10 (8): 583-589.

Liong, M.T., dan Shah, N.P. 2005. Bile Salt Deconjugation Ability, Bile Salt Hydrolase Activity and Cholesterol Co-precipitation Ability of Lactobacilli Strains. *International Dairy Journal*. 15: 391-398.

Ljungh, A., dan T. Wadstrom. 2005. Lactic Acid Bacteria as Probiotics. *Curr. Issues Intestinal Microbiol*. Horizon Scientific Press. 7 (3): 73-90.

Marks, D.B., Marks, A.D., dan Smith, C.M. 2013. *Biokimia Kedokteran Dasar Sebuah Pendekatan Klinis*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.

Mehr, M.A., Hassanabadi A., Moghaddam H.N., dan Kermanshahi H. 2014. Supplementation of Clove Essential Oils and Probiotic to the Broiler's Diet on Performance, Carcass Traits and Blood Components. *Iranian Journal of Applied Animal Science*. 1 (1): 117-122.

Mide, M.Z. 2007. Pemanfaatan Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb) Dalam Ransum Sebagai Upaya Menurunkan Lemak Abdominal dan Kolesterol Darah Broiler. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar : 572-575.

- Muliani, H. 2014. Kadar Kolesterol Daging Berbagai Jenis Itik (*Anas domesticus*) di Kabupaten Semarang. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 12 (2): 75- 82.
- Murray, Granner, Mayes, dan Rodwell. 2003. *Biokimia Harper*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Nilawati, S. 2008. *Care Yourself Kolesterol*. Penerbit Penebar Plus. Jakarta.
- Puastuti, W. 2001. Pengaruh Pemberian Temulawak (*Curcuma Xanthorrhizaroxb*) dan Minyak Kelapa dalam Ransum Terhadap Kadar Lemak dan Kolesterol Telur. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor.
- Qiu, S., X. Ying, C. Mei, J. Jing, S. Shan, dan J. Ding. 2013. Effect of *Bacillus subtilis natto* on Growth Performance in Muscovy Ducks. *Brazilian Journal of Poultry Science*. 15 (3): 169-286.
- Rahardja, D. P., M. R. Hakim and V. S. Lestari. 2015. Egg production of old laying hen fed dietary turmeric powder. *Int. J. Bio. Biomol. Agric. Food Biotech. Eng.*, 9(7):712-716.
- Rosadi I., Ismoyowati, dan N. Iriyanti. 2013. Kadar HDL (*High Density Lipoprotein*) dan LDL (*Low Density Lipoprotein*) Darah pada Berbagai Itik Lokal Betina yang Pakannya Disuplementasi Dengan Probiotik. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1 (2) : 597 – 605.
- Rositawati, I., Saifut, N., dan Muharliem. 2010. Upaya peningkatan performa itik Mojosari periode starter melalui penambahan temulawak (*Curcuma xanthoriza, Roxb*) pada pakan. *J. Ternak Tropika*. 11 (2): 32-40.
- Septiana, A. T., Dwiyantri, H., Muchtadi, D. and Zakaria, F., 2006, Penghambatan Oksidasi LDL dan Akumulasi Kolesterol pada Makrofag oleh Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorhiza Roxb*). *Teknologi dan Industri Pangan*. 15 (3), 224-225.
- Shareef, A.M., dan A.S.A. Al-Dabbagh. 2009. Effect of probiotic (*Saccharomyces cerevisiae*) on performance of broiler chicks. *Iraqi Journal of Veterinary Sciences*. 23 (1) : 23-29.
- Subiharta, D. Yuwono, dan P. Sudrajad. 2013. Karakteristik Itik Tegal (*Anas Plantyhynchos Javanicus*) Sebagai Itik Petelur Unggulan Lokal Jawa Tengah dan Upaya Peningkatan Produksinya. *Seminar Nasional : Menggagas Kebangkitan Komoditas Unggulan Lokal Pertanian dan Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo*, Madura. Juni.
- Suhermiyati, S., dan I.N.P. Aryantha. 2000. Perbaikan Produksi TelurBurung Puyuh (*Cortunix-cortunix Japonica*) dengan Simbiosis Mikroba

Probiotik dalam Air Minum di Desa Grecol, Kec. Kalimanah, Kab. Purbalingga, Karesidenan Banyumas, Jawa Tengah. *Laporan LPM. ITB*. Bandung.

- Sulistyoningsih, M. 2014. Optimalisasi Produksi Broiler Melalui Suplementasi Herbal Terhadap Persentase Karkas dan Kadar Trigliserida Darah. *Bioma*. 3 (1): 78-93.
- Sumardi, Sutyarso, G.N. Susanto, T. Kurtini, M. Hartono, dan E. Puspitaningsih. 2016. Pengaruh Probiotik Terhadap Kolesterol Darah Pada Ayam Petelur (Layer). *Jurnal Kedokteran Hewan*. 10 (2) : 128-131.
- Surono, I.S. 2004. *Probiotik, Susu Fermentasi dan Kesehatan*. Tri Cipta Karya. Jakarta.
- Suryo, T. Yudiarti, dan Isroli. 2012. Pengaruh Pemberian Probiotik Sebagai Aditif Pakan Terhadap Kadar Kolesterol, *High Density Lipoprotein* (HDL) dan *Low Density Lipoprotein* (LDL) Dalam Darah Ayam Kampung. *Animal Agriculture Journal*. 1 (2) : 228 – 237.
- Sutrihadi, E., S. Suhermiyati, dan N. Iriyanti. 2013. Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma Domestica* Val) dan Sambiloto (*Andrographis Paniculata* Nees) dalam Pakan Terhadap Kolesterol Darah dan Kolesterol Daging Broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1 (1) :314-322.
- Tugiyanti, E., S. Heriyanto, dan A.N. Syams. Pengaruh Tepung Daun Sirsak (*Announa Muricata* L) Terhadap Karakteristik Lemak Darah dan Daging Itik Tegal Jantan. *Buletin Peternakan*. 40 (3): 211-218.
- Tuli, N., F.J. Nangoy, E.S. Tangkere, dan L. Tangkau. 2014. Efektifitas Penambahan Tepung Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza Roxb*) dan Temu Putih (*Curcuma Zedoria Rosc*) dalam Ransum Terhadap *High Density Lipoprotein* (HDL), *Low Density Lipoprotein* (LDL) dan Berat Organ dalam pada Ayam Broiler. *Jurnal Zootek*. 34 (1) : 95 – 107.
- Wijaya, V.G., Ismoyowati, dan D.M. Saleh. 2013. Kajian Kadar Kolesterol dan Trigliserida Darah Berbagai Jenis Itik Lokal yang Pakannya Disuplementasi dengan Probiotik. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1 (2): 661 – 668.
- Wijayanti, A. Drvi, A.F. Maria, dan S.N. Khasanah. 2011. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kunyit Putih (*Curcuna alba*) Terhadap Nilai Hb (Hemoglobin), PCV (*Packed Cell Volunte*), Jumlah dan Diferensial Lekosit Tikus yang Terpapar Asap Sepeda Motor. *jurnal saint veteriner*. 29 (1) : 1-6.

- Yulianti, W., W. Murningsih, dan V.D.Y.B. Ismadi. 2013. Pengaruh Penambahan Sari Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) dalam Ransum Terhadap Profil Lemak Darah Itik Magelang Jantan. *Animal Agriculture Journal*. 2 (1) : 51 – 58.
- Yuniarti, D. 2011. Persentase Berat Karkas dan Berat Lemak Abdominal Broiler yang Diberi Pakan Mengandung Tepung Daun Katuk (*Sauropus Androgynus*), Tepung Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica*) dan Kombinasinya. *Skripsi*. Program Studi Teknologi Hasil Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Zhang, J.L., Xie, Q.M., Ji, J., Yang, W.H., Wu, Y.B., Li, C., Ma, J.Y., dan Bi, Y.Z. 2012. Different Combinations of Probiotics Improve the Production Performance Egg Quality, and Immune Response of Layer Hens. *Poultry Science*. 91: 2755-2760.
- Zulfahmi M., Y. Pramono, dan A. Hintono. 2013. Pengaruh Marinasi Ekstrak Kulit Nenas (*Ananas Comocus* L. Merr) pada Daging Itik Tegal Betina Afkir Terhadap Kualitas Keempukan dan Organoleptik. *Jurnal Pangan Dan Gizi*. 4 (8) : 19-26.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabulasi Data dan Analisis Variansi Kadar Kolesterol Darah Itik Tegal

Tabel Tabulasi Data

| Perlakuan | Ulangan | | | | | Jumlah | Rata-rata | Standar Deviasi |
|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------|-----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| T0 | 222,2 | 277,8 | 222,2 | 266,7 | 333,3 | 1.322,22 | 264,444 | 46,081 |
| T1 | 244,4 | 177,8 | 266,7 | 266,7 | 222,2 | 1.177,78 | 235,556 | 37,185 |
| T2 | 244,4 | 222,2 | 177,8 | 200,0 | 200,0 | 1.044,44 | 208,888 | 25,335 |
| T3 | 177,8 | 233,3 | 200,0 | 166,7 | 200,0 | 977,78 | 195,556 | 25,577 |
| Jumlah | | | | | | 4.522,22 | 226,11 | |

Perhitungan JK

| | | | | |
|--------------|---|-----------|-------------|--------------|
| FK | = | 1022523,7 | | |
| JK Total | = | 1055677 | - FK | = 33153,3014 |
| JK Perlakuan | = | 1036468 | - FK | = 13944,3333 |
| JK Error | = | 33153,301 | - 13944,333 | = 19208,968 |

Tabel Analisis Variansi

| Sumber Variasi | Derajat Bebas | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah | F Hitung | F Tabel | |
|----------------|---------------|----------------|----------------|----------|---------|---------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Perlakuan | 3 | 13944,3333 | 4648,1111 | 3,8716 * | 3,24 | 5,29 |
| Error | 16 | 19208,9680 | 1200,5605 | | SDe = | 34,6491 |
| Jumlah | 19 | 33153,3014 | | | KKe = | 15,32% |

Perhitungan Pemecahan JK

| Kontras | T0 | T1 | T2 | T3 | P2M4 * r | JPiCi | Jumlah Kuadrat |
|----------------|---------|---------|---------|--------|-------------|---------|----------------|
| | 1322,22 | 1177,78 | 1044,44 | 977,78 | | | |
| T0 vs T1,T2,T3 | 3 | -1 | -1 | -1 | 60 | 766,66 | 9796,1259 |
| T1 vs T2,T3 | | 2 | -1 | -1 | 30 | 333,34 | 3703,8519 |
| T2 vs T3 | | | 1 | -1 | 10 | 66,66 | 444,3556 |
| | | | | | | JK Perl | 13944,3333 |