

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina D., Iriyanti, N., and Mugiyono S. 2013. Pertumbuhan dan konsumsi pakan pada berbagai jenis itik lokal betina yang pakannya di suplementasi probiotik. *Ilmiah peternakan* 1(2): 691-698.
- Andriani, A.D., Widya P. L., Balqis K., Sri H, Anam M.A., Soeharsono and Nenny H. 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*. 3(1): 114-122
- Azizah, N.A., Mahfudz L. D. and Sunarti D. 2017. Kadar Lemak dan Protein Karkas Ayam Broiler Akibat Penggunaan Tepung Limbah Wortel (*Daucus carota* L.) dalam Ransum *Jurnal Sain Peternakan*. Vol. 12(4): 389-396.
- Gani, H.B.S., Djon W. and Shane H.R.T. 2013. Perbandingan Kadar Kolesterol High Density Lipoprotein Darah pada Wanita Obes dan Non Obes. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*. 1(2): 879-883
- Jim, E.L. 2013. Metabolisme Lipoprotein. *Jurnal Biomedik (JBM)*. 5(3): 149-156
- Khoiriyah, D., Taufik M. and Santi H. 2020. Pengaruh Sinbiotik Kefir Pisang Batu Terhadap Kadar Kolesterol-Ldl Dan Kolesterol-Hdl Tikus Model Sindrom Metabolik. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*. 7(2): 280-288.
- Krismiyo, L., Mulyono N.S., Arya A.W., Muslimah R.Z.S., Ahmal H. and Fairuz I.A.R. 2021. Penambahan Probiotik dalam Ransum Mengandung Protein Mikropartikel dan Lemak Tinggi Terhadap Profil Lemak Darah dan Kualitas Daging Broiler. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 21(1):50-57
- Listiyana, Aulia D., Mardiana and Galuh N.P. 2013. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 9 (1): 37-43
- Marjayandari, L. dan Maya S. 2015. Potensi Bakteri *Bacillus* sp. dalam Mendegradasi Plastik. *Jurnal Sains dan Seni Its*. 4(2): 2337-3520.
- Okfrianti, Y., Darwis and Ayu P. 2018. Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus Plantarum* C410LI dan *Lactobacillus Rossiae* LS6 yang Diisolasi dari Lemea Rejang terhadap Suhu, pH dan Garam Empedu Berpotensi sebagai Prebiotik. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan*. 6(1): 49-58
- Olmos, J. dan J Paniagua M. 2014. *Bacillus Subtilis* A Potential Probiotic Bacterium To Formulate Functional Feeds For Aquaculture. *J Microb Biochem Technol*. 6(7): 361-365.
- Putri, A.A., Erina andan Fakhrurrazi. 2018. Isolasi Bakteri Asam Laktat Genus *Lactobacillus* dari Feses Rusa Sambar (*Cervus Unicolor*). *Jimvet*. 2(1): 170-176.
- Rafsanjani, Syahril M.A., Andi N.K. and Alifariki L.A. 2019. Hubungan Kadar High Density Lipoprotein (Hdl) dengan Kejadian Hipertensi. *Jurnal Profesi Medika*, 13(2): 74-81
- Rampengan, S.H. 2015. Meningkatkan Kolesterol HDL Paradigma Baru Dalam Pencegahan Penyakit Kardiovaskular. *Jurnal Biomedik (JBM)*. 7(2): 89-98.

- Sanhia, A.M., Damajanty H.C. Pangemanan and Joice N.A.E. 2015. Gambaran Kadar Kolesterol Low Density Lipoprotein (Ldl) Pada Masyarakat Perokok Di Pesisir Pantai. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*. 3(1): 460-465
- Septinova, D., Farida F., Purnama E.S. and Madi H. 2020. Profil Lemak Darah Itik Lokal Jantan Yang Diberi Campuran Bahan Pakan Lokal Yang Difermentasi Dengan Effective Microorganism-4. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 8(3): 96-101.
- Slobodyanik, V.S., Ilina N.M., Suleymanov S.M., Polyanskikh S.M., Maslova Y.F. and Galin R.F. 2021. Study of composition and properties of duck meat. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 640(21): 1-8
- Suhaemi, Z. and Jefri PN. 2019. Kadar Kolesterol dan Kualitas Telur Itik Lokal Menggunakan Tangkai dan Daun Talas Liar dalam Pakan. *JLAH*. 2(1): 01-04
- Sukirmansyah, Muhammad D., and Herawati L. 2016. Evaluasi Produksi dan Persentase Karkas Itik Peking dengan Pemberian Pakan Fermentasi Probiotik. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*. 1(1): 719-730).
- Suriani dan Muis A. 2016. Prospect of Bacillus subtilis as a Biological Control Agent of Soilborne Pathogens on Maize. *Journal Litbang Pert*. 35(1): 37-45
- Suryo H., Yudiarti T and 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.
- Widianingsih, M. dan Yunita E.F. 2018. Efektivitas Probiotik Single dan Multi Strain Terhadap Escherichia Coli secara In Vitro. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 7(2): 178-187
- Widowati, Tri W., Basuni H., Agus W. and Rindit P. 2014. Sifat Antagonistik Lactobacillus Sp B441 dan Ii442 Asal Tempoyak Terhadap Staphylococcus Aureus. *Agritech*. 34(4): 430-438.\
- Yuniastuti, A. 2014. *Buku Monograf Probiotik (Dalam Perspektif Kesehatan)*. Unnes Press. Semarang
- Zurmiati, M. E. Mahata, Abbas M. H., and Wizna. 2014. Aplikasi Probiotik Untuk Ternak Itik. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 16(2):135-144.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Kadar HDL Itik Peking (*Anas platyrhynchos domestica*)

Perlakuan	Itik	Sebelum Perlakuan (1)	Minggu ke 4 (2)	Minggu ke 8 (3)
P0	1	122	82	94
	2	124	78	103
	3	106	86	108
	4	110	75	110
	5	113	84	97
	6	105	80	105
P1	1	123	77	104
	2	125	93	95
	3	125	80	102
	4	120	96	110
	5	118	87	115
	6	121	90	104
P2	1	136	86	95
	2	130	84	91
	3	138	90	99
	4	129	87	87
	5	134	79	92
	6	140	83	83
P3	1	160	83	113
	2	155	108	108
	3	162	100	100
	4	158	95	115
	5	165	103	105
	6	158	90	103

Lampiran 2. Data Kadar LDL Itik Peking (*Anas platyrhynchos domestica*)

Perlakuan	Itik	Sebelum Perlakuan (1)	Minggu ke 4 (2)	Minggu ke 8 (3)
P0	1	43	50	94
	2	45	58	90
	3	44	47	95
	4	42	51	98
	5	43	53	99
	6	40	55	95
P1	1	56	50	51
	2	59	45	52
	3	55	48	55
	4	50	47	49
	5	54	48	51
	6	53	49	56
P2	1	51	50	75
	2	55	43	78
	3	52	46	79
	4	51	42	76
	5	56	43	76
	6	49	44	75
P3	1	57	43	70
	2	59	34	75
	3	55	38	71
	4	55	39	69
	5	58	35	71
	6	54	40	74

Lampiran 3. Uji Statistik Kadar HDL Itik Peking (*Anas platyrhynchos domestica*)

		Value Label	N				
Waktu pengambilan	1	Sebelum Perlakuan	24				
	2	Minggu Ke-4	24				
	3	Minggu Ke-8	24				
Kelompok perlakuan	1	P0	18				
	2	P1	18				
	3	P2	18				
	4	P3	18				
Uji Normalitas							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statisti c	df	Sig.	Statisti c	df	Sig.
Standardized Residual for HasilHDL		.095	72	.176	.952	72	.398

Uji Homogenitas					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil HDL	Based on Mean	.956	11	60	.495
	Based on Median	.510	11	60	.889
	Based on Median and with adjusted df	.510	11	18.870	.873
	Based on trimmed mean	.840	11	60	.601

Uji Two way ANOVA					
Dependent Variable: Hasil HDL					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	33470.042 ^a	11	3042.731	83.828	<,001
Intercept	817281.125	1	817281.125	22516.355	<,001
Waktu	24337.583	2	12168.792	335.254	<,001
Perlakuan	4861.042	3	1620.347	44.641	<,001
Waktu * Perlakuan	4271.417	6	711.903	19.613	<,001
Error	2177.833	60	36.297		
Total	852929.000	72			
Corrected Total	35647.875	71			

Uji Duncan Hasil HDL terhadap Kelompok perlakuan			
Duncan ^a			
Kelompok perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P0	18	97.89	
P2	18	103.50	
P1	18	104.72	
P3	18		120.06
Sig.		.369	1.000

Uji Duncan Hasil HDL terhadap Waktu pengambilan				
Duncan ^a				
Waktu pengambilan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Minggu Ke-4	24	86.92		
Minggu Ke-8	24		101.58	
Sebelum Perlakuan	24			131.13
Sig.		1.000	1.000	1.000

Lampiran 4. Uji Statistik Kadar LDL Itik Peking (*Anas platyrhynchos domestica*)

		Value Label	N
Waktu pengambilan	1	Sebelum Perlakuan	24
	2	Minggu Ke-4	24
	3	Minggu Ke-8	24
Kelompok perlakuan	1	P0	18
	2	P1	18
	3	P2	18
	4	P3	18

Uji Normalitas							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for HasilLDL		.098	72	.084	.981	72	.342

Uji Homogenitas					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil LDL	Based on Mean	.790	11	60	.649
	Based on Median	.645	11	60	.783
	Based on Median and with adjusted df	.645	11	48.376	.782
	Based on trimmed mean	.790	11	60	.649

Uji Two way ANOVA					
Dependent Variable: Hasil LDL					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	23430.944 ^a	11	2130.086	296.991	<,001
Intercept	196146.722	1	196146.722	27348.110	<,001
Waktu	10408.111	2	5204.056	725.585	<,001
Perlakuan	7610.944	3	2536.981	353.723	<,001
Waktu * Perlakuan	5411.889	6	901.981	125.760	<,001
Error	430.333	60	7.172		
Total	220008.000	72			
Corrected Total	23861.278	71			

Uji Duncan Hasil LDL terhadap Kelompok perlakuan				
Duncan ^a				
Kelompok perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P3	18	35.94		
P1	18		51.56	
P2	18		57.83	57.83
P0	18			63.44
Sig.		1.000	.227	.280

Uji Duncan Hasil LDL terhadap Waktu pengambilan			
Duncan ^a			
Waktu pengambilan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Minggu Ke-4	24	41.17	
Sebelum Perlakuan	24	46.50	
Minggu Ke-8	24		68.92
Sig.		.190	1.000

Lampiran 5. Dokumentasi



Kandang Pemeliharaan Itik



Suplementasi Probiotik ke Pakan Itik



Pengambilan Darah



Sentrifugasi



Pemeriksaan Kimia Darah (HDL dan LDL)

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis lahir dengan nama lengkap Fatoni Awal Romadhan di Kolaka pada tanggal 27 November 2000, merupakan anak ketiga dari pasangan suami istri alm. Susminto dan Tiastuty. Penulis menyelesaikan pendidikan PonPes Al-Mawaddah Warrahmah Kolaka pada Tahun 2012. Kemudian melanjutkan ke jenjang pendidikan di MTsN 1 Kolaka dan lulus pada tahun 2015. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 1 Kolaka dan lulus tahun 2018. Pada tahun 2019, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Hasanuddin Fakultas Kedokteran Program Studi kedokteran Hewan melalui jalur SBMPTN. Selama perkuliahan penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UNHAS sebagai pengurus. Penulis juga aktif dalam kegiatan akademik dan menjadi anggota Tim Asisten Fisiologi Veteriner pada tahun 2021- 2022, Koordinator Asisten Diagnosa Klinik pada tahun 2022 dan Asisten Ilmu Bedah dan Radiologi pada tahun 2023-sekarang. Penulis menyusun skripsi dengan judul “Pengaruh Suplementasi Probiotik *Lactobacillus Sp.* dan *Bacillus Subtilis* pada Pakan terhadap Kadar *High Density Lipoprotein* (HDL) dan *Low Density Lipoprotein* (LDL) pada Itik Peking (*Anas platyrhynchos domestica*)”