

DAFTAR PUSTAKA

- Alavi, S. E. Hasan, E. & Shahmabadi. (2021). Anthelmintics For Drug Repurposing: Opportunities And Challenge. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 7(1), 434-435. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpsp.2021.04.004>
- Balqis, U. Hambal, M. Harris, A. Athaillah, F. & Daud, R. (2016). Perbandingan Aktivitas Antelmintik Albendazole Dan Levamisole Terhadap Ascaridia Galli Secara In Vitro. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 4(2), 97-102.
- Baroni, S. Rocha, B. A. Melo, J. O. Comar, J. F. Caparroz-Assef, S. M. & Bersani-Amado, C. A. (2016). Hydroethanolic Extract Of Smallanthus Sonchifolius Leaves Improves Hyperglycemia Of Streptozotocin Induced Neonatal Diabetic Rats. *Asian Pacific Journal Of Tropical Medicine*, 9(5), 432-436. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apjtm.2016.03.033>
- Belo, A. M. Surtama, I. N. & Oka, I. B. (2023). Prevalensi Infeksi Cacing Nematoda Gastrointestinal Pada Ayam Petelur Di Desa Peninjoan, Kecamatan Tembuku, Kabupaten Bangli, Bali. *Buletin Veteriner Udayana*, 5(1), 20-27. DOI: 10.24843/bulvet.2023.v01.i01.p03
- Cao, C. L., Zhou, X. N., Engels, D & Wang, Y. 2020. *National Institute Of Parasitic Disease, China: 770 Years and Beyond*. China: Academic Press.
- Dinana, A. Latipudin, D. Darwis, D. & Mushawir, A. (2019). Profil Enzim Transaminase Ayam Ras Petelur Yang Diberi Kitosan Iradiasi. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan (Journal Of Tropical Animal Nutrition And Feed Science)*, 1(1), 6-15.
- Firdaus, I., Suastika, P., Merdana, M., & Sudirman, L.M. (2021). Histopathologi Hepar Ayam Broiler Yang Diberikan Infusa Daun Dadap (*Erythrina subumbrans*) dan Mengalami Stres Pengangkutan. *Indonesia Medicus Veterinus*, 10(4), 564
- Gammaz, H. Adella, O. & Miniawy, H. M. (1993). Prelude to The Adverse Effects of Levamisole and Niclosamide Used Concermttenly. *Assiut Veterinary Medical Journal*, 28(26), 176-185.
- Gartrell, B., Alley, M., & Mitchell, A. (2005). Fatal levamisole toxicosis of captive kiwi (*Apteryx mantelli*). *New Zealand Veterinary Journal*, 53(1), 84–86. DOI: <https://doi.org/10.1080/00480169.2005.36474>.
- Hambal, M. Efriyendi, R. Vanda, H. & Rusli, R. (2019). Anatomical Pathology And Histopathological Changes Of Ascaridia Galli In Layer Chicken. *Jurnal Medika Veterinaria*, 13(2), 239-247.
- Hariani, N. & Simanjuntak, I. (2021). Prevalensi Dan Intensitas Telur Cacing Parasit Pada Ayam Kampung Dan Ayam Petelur Di Kecamatan Muara Badak, Kutai Kartanegara. *Jurnal Ilmu Dasar*, 22(1), 1-8. DOI:10.19184/jid.v22i1.11092

- Harton, E dan S. Prabowo. 2018. Efek ekstrak daun mimba terhadap aktivitas SGPT tikus putih jantan galur wistar yang telah parasetamol dosis tinggi. Kesmas: *Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi*, 7(6), 1-9.
- Hartoyo, B. Iriyanti, N.& Rimbawanto, E. A. (2020). Fungsi Hati Dan Kadar Glukosa Darah Ayam Broiler Dengan Pemberian Berbagai Jenis Acidifier Sebagai Feed Additive Dalam Pakan Yang Mengandung Probiotik. In *prosiding seminar nasional teknologi agribisnis peternakan (stap)*, 7, 651-662.
- Hosseini, S. A., & Hazaveh, S. A. H. 2019. Electrocardiographic indices, circulating electrolytes and cardiac enzymes of apparently healthy aged layer hens. *Iranian Journal of Veterinary Medicine*. 13(04): 389-399.
- Kendran, A. A. Arjana, A. A. & Pradnyantari, A. A. (2017). Aktivitas Enzim Alanine-Aminotransferase dan Aspartate Aminotransferase pada Tikus Putih Jantan yang Diberi Eksrak Buah Pinang. . *Buletin Veteriner Udayana*, 9(2), 132-138. DOI: 10.21531/bulvet.2017.9.2.132
- Kesharwani, P., Chopra, S., & Dasgupta, A. 2020. *Drug Discovery Targeting Drug-Resistant Bacteria*. UK: Academic Press.
- Kristiyani, E., Harjanti, D. W., & Santoso, S. A. B. (2016). Pengaruh Berbagai Kandungan Urea Dalam Pakan Terhadap Fungsi Hati Kambing Peranakan Etawa Laktasi (the Effects of Urea Levels in Feed on the Liver Function of Etawa Crossbred). *Animal Agriculture Journal*, 3(1), 95-105.
- Lailatinjannah, Diah. Uji Efektifitas Anthelmintik Ekstrak Binahong (Anredera Cordifolia L.) Terhadap Cacing Gelang Ayam (Ascaridia Galli) Secara In Vitro Sebagai Sumber Belajar Biologi. 2016. *Phd Thesis*. University Of Muhammadiyah Malang.
- Lee, K. C. Ldizinski, B. & Federman, D. G. (2012). Complications Associated With Use Of Levamizole Contaminated Cocaine: An Emerging Public Health Challenge. *Mayo Clinic Proceedings*, 87(6), 581-586. DOI: 10.1016/j.mayocp.2012.03.010
- Marzuki, A & Rozi, B. (2018). Pemberian Pakan Bentuk Cramble Dan Mash Terhadapproduksi Ayam Petelor. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 18(1), 29-34. DOI:10.25047/jii.v18i1.849
- Muller, K. R. (2016). Suspected Levamisole Intoxication In Calves. *New Zealand Veterinary Journal*, 64(4), 257-260. DOI: 10.1080/00480169.2016.1153438
- Nagata, W. B. Panegossi, M. F. Bresciani, K. D. Gomes, J. F. Kaneto, C./, N. & Perri, S. H. (2019). Resistance Of Gastrointestinal Nematodes To Five Different Active Principles In Sheep Infected Naturally In São Paulo State, Brazil. *Small Ruminant Research*, 172, 48-50. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2018.10.001>

- Ningsih, K. W., Suthama, N., Wahyono, F., & Krismiyanto, L. 2019. Kinerja hati pada ayam broiler yang diberi ekstrak buah mengkudu (Morinda citrifolia L.). *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-IV.* 155-159.
- Nissa, K. Wahyono, F. & Suthama, N. (2019). Pengaruh Pemeberian Tepung Biji Durian Sebagai Subtitusi Jagung Dalam Pakan Ayam petelur Terhadap Rasio Heterofil-Limfosit dan Produksi Telur. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesiaan Journal of Animal Science)*, 29(2), 95-100.
- Prasetyo, M. A. 2015. Efek pemberian vitamin e terhadap kadar sgot dan sgpt serum darah tikus putih (*rattus norvegicus*) jantan galur wistar yang diberi aktivitas fisik. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Keolahragaan Fakultas Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Prichard, R.K & Geary, G. (2019). Perspectives on the utility of moxidectin for the control of parasitic nematodes in the face of developing anthelmintic resistance. *IJP: Drugs and Drug Resistance*, 10 (2019), 69–83
- Putri, B. R. Sukanata, I. W. & Partama, I. B. (2017). *Kelayakan Usaha Peternakan Ayam Ras Petelur*. Denpasar: Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Saputra, A.A. 2017. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Telur Ayam Ras Di Kecamatan Semarang Tengah. *Skripsi*. Program Studi S1 Agribisnis Departemen Pertanian, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Retno, F. D., Lestariningsih, L. Purwanto, B. & Hartono, S. 2015. Penyakit Penyakit Penting Pada Ayam. Bandung: Medion.
- Saputra, A.A. 2017. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Telur Ayam Ras Di Kecamatan Semarang Tengah. *Skripsi*. Program Studi S1 Agribisnis Departemen Pertanian, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sarwono, W., Slamet, S. 2003. *Pengkajian Status Gizi*. Jakarta.
- Selvan NT, Yathi KK, Kumar YRS, Saraswathy VN, Venogoulan TN, Jaya N. 2010. Hepatic activity of methanolic extract of *Cinnamomum Tamala* (Ness) againts paracetamol intoxicated swiss albino mice. *International Journal of World Research*, 1(2), 1-13.
- Shifaw, A. Feyera, T. Walkden-Brown, S. W. Sharpe, B. Elliot, T. & Ruhnke, I. (2021). Global and Regional Prevelence of Helminth Infection in Chickens Over Time: A Systematic Review and Meta-analysis. *Poultry Science*, 100(5), 1-11.
DOI: 10.1016/j.psj.2021.101082
- Taufan, A. M. 2022. Identifikasi Cacing Raillietina Echinobothrida Pada Ayam Kampung (*Gallus Domesticus*). *Tugas Akhir*. Program Profesi Pendidikan Dokter Hewan Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Wahyuni, S. (2005). Pengaruh Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*, nees) Terhadap Kadar SGPT dan SGOT Tikus Putih. *Gamma*, 1(1), 45-53.

Wang, Z. Ren, J. Du, J. Wang, H. Liu, J. & Wang, G. (2022). Niclosamide as a Promising Therapeutic Player in Human Cancer and Other Diseases. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(24), 16116.
DOI: 10.3390/ijms232416116.

Yuneldi, R. F.; Saraswati, T. R.; & Yuniwarti, E. Y. (2018). Profile Of SGPT And SGOT On Male Rats (*Rattus Norvegicus*) Hyperglycemic After Giving Insulin Leaf Extract (*Tithonia Diversifolia*). *Biosaintifika: Journal Of Biology & Biology Education*, 10(3), 519-525.
DOI: <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v10i3.5516>.

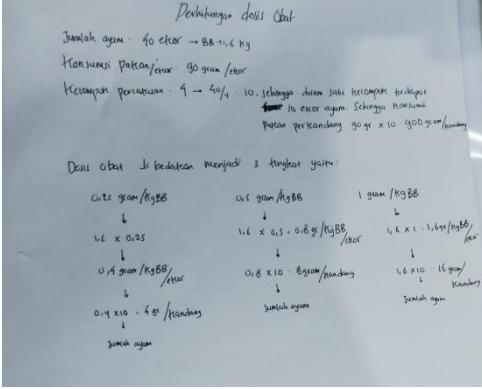
LAMPIRAN**Lampiran 1.** Pembagian kelompok perlakuan

GAMBAR	KETERANGAN
	Pembagian kelompok perlakuan, dibagi kedalam 4 kelompok (Kelompok kontrol/P0, P1 dosis 0.25mg/kgBB, P2 dosis 0,5mg/kgBB, dan P3 dosis 1mg/kgBB).

Lampiran 2. Pemeriksaan Feses

GAMBAR	KETERANGAN
	Pemeriksaan feses dengan menggunakan metode natif
	Pemeriksaan feses dengan menggunakan metode uji apung
	Pemeriksaan feses dengan menggunakan metode uji sedimentasi

Lampiran 3. Pencampuran Obat dan Pakan

GAMBAR	KETERANGAN																											
 <p>Perhitungan dosis obat</p> <p>Jumlah ayam : 40 ekor \rightarrow BB = 1,6 kg</p> <p>Konsumsi pakan/ekor : 30 gram/ekor</p> <p>Kelompok percampuran : 1 \rightarrow $40/4 = 10$, sehingga dalam satu kelompok terdapat 10 10 ekor ayam. Sehingga konsumsi pakan percampuran gaga \times 10 = 300 gram/kelompok</p> <p>Dosis obat : di berikan menjadi 3 tingkat yaitu :</p> <table> <tr> <td>0,6 gram/kgBB</td> <td>0,8 gram/kgBB</td> <td>1 gram/kgBB</td> </tr> <tr> <td>\downarrow</td> <td>\downarrow</td> <td>\downarrow</td> </tr> <tr> <td>$1,6 \times 0,5 = 0,8$ gr/kgBB/ekor</td> <td>$1,6 \times 1 = 1,6$ gr/kgBB/ekor</td> <td>$1,6 \times 1 = 1,6$ gr/kgBB/ekor</td> </tr> <tr> <td>\downarrow</td> <td>\downarrow</td> <td>\downarrow</td> </tr> <tr> <td>0,8 gram/kgBB/ekor</td> <td>0,8 \times 10 = 8 gram/pakanbag</td> <td>1,6 \times 10 = 16 gram/pakanbag</td> </tr> <tr> <td>sebuah ayam</td> <td>sebuah ayam</td> <td>sebuah ayam</td> </tr> <tr> <td>$0,8 \times 10 = 8$ gr/pakanbag</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>\downarrow</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sebuah ayam</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0,6 gram/kgBB	0,8 gram/kgBB	1 gram/kgBB	\downarrow	\downarrow	\downarrow	$1,6 \times 0,5 = 0,8$ gr/kgBB/ekor	$1,6 \times 1 = 1,6$ gr/kgBB/ekor	$1,6 \times 1 = 1,6$ gr/kgBB/ekor	\downarrow	\downarrow	\downarrow	0,8 gram/kgBB/ekor	0,8 \times 10 = 8 gram/pakanbag	1,6 \times 10 = 16 gram/pakanbag	sebuah ayam	sebuah ayam	sebuah ayam	$0,8 \times 10 = 8$ gr/pakanbag			\downarrow			sebuah ayam			Perhitungan dosis obat
0,6 gram/kgBB	0,8 gram/kgBB	1 gram/kgBB																										
\downarrow	\downarrow	\downarrow																										
$1,6 \times 0,5 = 0,8$ gr/kgBB/ekor	$1,6 \times 1 = 1,6$ gr/kgBB/ekor	$1,6 \times 1 = 1,6$ gr/kgBB/ekor																										
\downarrow	\downarrow	\downarrow																										
0,8 gram/kgBB/ekor	0,8 \times 10 = 8 gram/pakanbag	1,6 \times 10 = 16 gram/pakanbag																										
sebuah ayam	sebuah ayam	sebuah ayam																										
$0,8 \times 10 = 8$ gr/pakanbag																												
\downarrow																												
sebuah ayam																												
	Penimbangan bahan pakan dan dosis obat sebelum diberikan kepada hewan sampel																											
	Pencampuran pakan dan obat sebelum diberikan kepada hewan																											

Lampiran 4. Pengambilan Sampel

GAMBAR	KETERANGAN
	Pengambilan Sampel darah melalui vena <i>pectoralis</i>
	Penyimpanan sampel darah pada <i>vacum tube</i>

Lampiran 5. Pemeriksaan Sampel

GAMBAR	KETERANGAN
	Sentrifugasi untuk mendapatkan serum
	Pemeriksaan SGPT dan SGOT menggunakan <i>chemistry analyzer</i>

Lampiran 6. Data penelitian

Kelompok	Sebelum perlakuan		Setelah Perlakuan	
	SGPT	SGOT	SGPT	SGOT
P0	3.60	253.40	3,70	253.40
	2.80	242.20	2.80	242.30
	3.50	242.10	3.50	242.20
	4.00	251.60	4.10	251.70
	3.80	268.80	3.90	268.90
	2.00	252.00	2.00	253.00
P1	3.10	242.10	3.20	243.60
	5.00	251.60	7.30	255.50
	1.60	253.50	1.70	258.30
	1.30	242.10	1.40	243.20
	1.90	280.00	2.00	288.10
	4.20	225.10	4.50	225.40
P2	4.00	262.30	4.30	265.40
	3.80	230.00	4.10	232.00
	2.70	253.90	3.00	261.20
	2.50	252.80	2.60	255.80
	5.00	250.50	5.40	259.40
	4.00	242.00	5.00	243.70
P3	4.00	242.10	4.80	243.70
	4.80	255.10	7.10	259.90
	3.90	243.30	4.20	247.80
	2.00	256.90	2.90	261.90
	5.00	263.50	6.50	268.40
	2.00	260.00	2.70	260.80

Lampiran 7. Uji normalitas data sebelum perlakuan

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SGOT	P0	.264	6	.200*	.866	6	.212
	P1	.237	6	.200*	.935	6	.622
	P2	.235	6	.200*	.943	6	.686
	P3	.239	6	.200*	.887	6	.302
SGPT	P0	.280	6	.152	.884	6	.287
	P1	.236	6	.200*	.909	6	.427
	P2	.224	6	.200*	.918	6	.492
	P3	.251	6	.200*	.846	6	.146

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 8. Uji normalitas data setelah perlakuan

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SGOT	P0	.273	6	.183	.869	6	.223
	P1	.222	6	.200*	.941	6	.668
	P2	.257	6	.200*	.895	6	.343
	P3	.285	6	.139	.905	6	.406
SGPT	P0	.250	6	.200*	.897	6	.358
	P1	.226	6	.200*	.868	6	.218
	P2	.179	6	.200*	.945	6	.697
	P3	.172	6	.200*	.918	6	.493

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 9. Uji homogenitas data sebelum perlakuan

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SGOT	Based on Mean	.764	3	20	.527
	Based on Median	.705	3	20	.560
	Based on Median and with adjusted df	.705	3	14.657	.564
	Based on trimmed mean	.749	3	20	.536
SGPT	Based on Mean	1.973	3	20	.150
	Based on Median	1.293	3	20	.304
	Based on Median and with adjusted df	1.293	3	18.262	.307
	Based on trimmed mean	1.962	3	20	.152

Lampiran 10. Uji homogenitas data setelah perlakuan

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SGOT	Based on Mean	1.228	3	20	.325
	Based on Median	1.034	3	20	.399
	Based on Median and with adjusted df	1.034	3	14.500	.407
	Based on trimmed mean	1.201	3	20	.335
SGPT	Based on Mean	2.060	3	20	.138
	Based on Median	1.511	3	20	.242
	Based on Median and with adjusted df	1.511	3	11.590	.264
	Based on trimmed mean	1.867	3	20	.168

Lampiran 11. Uji one way ANOVA data sebelum perlakuan

Oneway

Descriptives								
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		
						Lower Bound	Upper Bound	Minimum
SGOT	P0	6	251.6833	9.77556	3.99086	241.4245	261.9422	242.10
	P1	6	249.0667	18.19018	7.42611	229.9772	268.1561	225.10
	P2	6	248.5833	11.19418	4.57000	236.8358	260.3309	230.00
	P3	6	253.4833	8.83593	3.60725	244.2106	262.7561	242.10
	Total	24	250.7042	11.87674	2.42433	245.6891	255.7193	225.10
SGPT	P0	6	3.2833	.74944	.30596	2.4968	4.0698	2.00
	P1	6	2.8500	1.50831	.61577	1.2671	4.4329	1.30
	P2	6	3.6667	.92880	.37918	2.6920	4.6414	2.50
	P3	6	3.6167	1.32426	.54063	2.2269	5.0064	2.00
	Total	24	3.3542	1.13864	.23242	2.8734	3.8350	1.30

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SGOT	Between Groups	95.171	3	31.724	.201	.894
	Within Groups	3149.138	20	157.457		
	Total	3244.310	23			
SGPT	Between Groups	2.555	3	.852	.625	.607
	Within Groups	27.265	20	1.363		
	Total	29.820	23			

Lampiran 12. Uji *one way ANOVA* data setelah perlakuan

Oneway

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
SGOT	P0	6	251.9167	9.78518	3.99478	241.6478	262.1856	242.20	268.90
	P1	6	252.3500	21.02368	8.58288	230.2870	274.4130	225.40	288.10
	P2	6	252.9167	12.62734	5.15509	239.6651	266.1682	232.00	265.40
	P3	6	257.0833	9.36278	3.82234	247.2577	266.9090	243.70	268.40
	Total	24	253.5667	13.23078	2.70072	247.9798	259.1535	225.40	288.10
SGPT	P0	6	3.3333	.79162	.32318	2.5026	4.1641	2.00	4.10
	P1	6	3.3500	2.24922	.91824	.9896	5.7104	1.40	7.30
	P2	6	4.0667	1.09484	.44697	2.9177	5.2156	2.60	5.40
	P3	6	4.7000	1.81659	.74162	2.7936	6.6064	2.70	7.10
	Total	24	3.8625	1.59668	.32592	3.1883	4.5367	1.40	7.30

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SGOT	Between Groups	101.953	3	33.984	.173	.913
	Within Groups	3924.280	20	196.214		
	Total	4026.233	23			
SGPT	Between Groups	7.715	3	2.572	1.010	.409
	Within Groups	50.922	20	2.546		
	Total	58.636	23			