

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, T., M. Mundana, A. Rastosari dan M. E. Setiawan. 2023. Pemberdayaan masyarakat Nagari Batu Kalang Indah terkait urgensi hijauan pakan ternak. *Warta Pengabdian Andalas*, 30(2) : 321-326.
- Anggraeny, E. Tjandrakirana dan N. Ducha. 2014. Pengaruh pemberian filtrat tauge kacang hijau terhadap histologi heparmencit yang terpapar MSG. *Lentera Bio*, 3(3): 186-191.
- Anggrahini, S. 2009. Pengaruh lama pengecambahan terhadap kandungan α -tokoferol dan senyawa proksimat kecambah kacang hijau (*Phaseolus radiatus L.*). *Agritech*, 27(4) : 12-14.
- Azizah, N., D. W. Harjanti dan S. Sugiharto. 2020. Pengaruh pemberian daun pepaya (*Carica papaya linn*) kombinasi suplemen kunyit (*Curcuma domestica*) dan mineral proteinat terhadap fungsi hati pada sapi *Friesian Holstein*. *Journal Animal Research and Applied Science*, 2(2): 13-21.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2019. Kota Surakarta dalam angka 2020: Badan Pusat Statistik Kota Surakarta.
- Basuki, E. K., T. Susilowati dan T. S. Hajati. 2018. Food bar pedada dengan proporsi tepung talas dan tepung kacang hijau (*Food Bar Pedada With Proportion Taro Flour and Green Bean Flour*). *Jurnal Teknologi Pangan*, 11(2): 45-50.
- Coles, E. H. 1980. *Veterinary Clinical Pathology*. Bailliere Tindall, London.
- Damayanti, R. L., R. Hartanto dan P. Sambodho. 2020. Hubungan volume ambing dan ukuran puting dengan produksi susu sapi perah *Friesian Holstein* di PT. naksatra kejora, Kabupaten Temanggung. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 15(1): 75-83.
- Devri, A. N., H. Santoso dan M. Muhfahroyin. 2020. Manfaat batang pisang dan ampas tahu sebagai pakan konsentrat ternak sapi. *Biolova*, Universitas Muhammadiyah Metro, 1(1): 30-35.
- Erickson, P. S. dan K. F. Kalscheur. 2020. Nutrition and feeding of dairy cattle. In *Animal Agriculture*, 2(1): 157-180.
- Erwin, E., R. Rusli, Amiruddin, Etriwati, M. Isa, A. Harris dan Y. Astuti. 2020. Biokimia darah hati dan ginjal setelah *Implant Wire SS316L* dan *Wire Alternatif*. *Jurnal Veteriner*, 21(1): 31-37.
- Febrianti, A. A., E. T. Setiatin dan D. Samsudewa. 2022. Performa dan lama berahi sapi peranakan simmental yang memperoleh penambahan kecambah kacang hijau dalam pakan. *Livestock and Animal Research*, 20(1): 29-37.
- Gaspersz, V. 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. CV. Armico: Bandung.

- Ginantika, P. S., D. S. Tasripin, H. Indrijani, J. Arifin dan B. K. Mutaqin. 2021. Performa produksi sapi perah friesian holstein laktasi 1 dengan produksi susu lebih dari 7000 kg (studi kasus di PT. ultra peternakan bandung selatan). Jurnal Sumber Daya Hewan, 2(1): 10-14.
- Gross DR. 2009. Model hewan dalam penelitian kardiovaskular. Dalam: DR Kotor, editor. Prinsip umum seleksi hewan dan fisiologis normal nilai-nilai. New York: Springer Dordrecht Neidelberg London, 3(2): 7-10.
- Gupta AR, S. D. Dey Swarup, M. Saini dan A. Saxena. 2013. Imeliorative effect of *Tamarindus indica* L. on biochemical parameters of serum and urine in cattle from fluoride endemic area. Veterinarski arhiv, 8(5): 487-496.
- Hairunnisa, O., E. Sulistyowati dan D. Suherman. 2016. Pemberian kecambah kacang hijau (tauge) terhadap kualitas fisik dan uji organoleptik bakso ayam. Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 11(1): 39-47.
- Hariyatmi. 2004. Kemampuan vitamin E sebagai antioksidan terhadap radikal bebas pada usia lanjut. Jurnal MIPA UMS, 14(1): 52-60.
- Harjanti, W. A., D. W. Harjanti, P. Sambodho dan S. A. B. Santoso. 2017. Pengaruh suplementasi baking soda dalam pakan terhadap urea darah dan urea susu sapi perah laktasi. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 19(2): 66-72.
- Harjanti, D. W., A. Mustaqim dan R. Hartanto. 2021. Produksi susu dan komposisi susu sapi friesien holstein yang mendapat suplemen tepung temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*). Jurnal Agripet, 21(1): 40-48.
- Hartoyo, B., N. Iriyanti dan E. A. Rimbawanto. 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(2): 651-662.
- Hidayat, A., W. Christijanti dan A. Marianti. 2013. Pengaruh vitamin E terhadap kadar sgpt dan sgot tikus putih galur wistar yang dipapar timbal. Life Science, 2(1): 57-60.
- Jiwandini, A., H., Burhanudin dan A. Mushawwir. 2020. Kadar enzim transaminase (SGPT, SGOT) dan gamma glutamyl transpeptidase (γ -gt) pada ayam petelur fase layer yang diberi ekstrak pegagan (*Centella asiatica*). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan, 2(2): 112-119.
- Lesmana, H. S. dan E. P. Broto. 2018. Profil glukosa darah sebelum, setelah latihan fisik submaksimal dan setelah fase pemulihan pada mahasiswa FIK UNP. Media Ilmu Keolahragaan Indonesia, 8(2): 44-48.
- Lomanorek, V. Y. dan Y. A. Assa. 2016. Gambaran kadar *serum glutamic oxaloacetic transaminase* (SGOT) pada perokok aktif usia > 40 tahun. Jurnal EBiomedik, 4(1): 1-2.

- Marisa, M., L. Fradisa dan I. C. Putri. 2023. Kadar serum glutamic pyruvic transaminase (SGPT) pada tikus yang terinhalasi pestisida. *Jurnal Kesehatan Tambusai. Universitas Perintis Indonesia*. 4(2): 1516-1523.
- Merdana, I. M., I. N. Sulabda, I. D. A. M. W. Putra dan I. P. S. Agustina. 2020. Kadar glukosa darah sapi bali pada periode periparturien. *Indonesia Medicus Veterinus*, 2: 295-304.
- Muallam, M.A., R.F. Utamy, A. Ako, M.I.A. Dagong, W. Widya, A.R.S. Azzahra dan A.A. Rahman. 2023. Profil serum transaminase pada sapi Bali yang disuplementasi konsentrat yang mengandung pulp kakao pada periode pemeliharaan yang berbeda. Dalam *Prosiding Konferensi AIP, Makassar*, 1(1): 2628.
- Muchlis, A., A. L. Toleng, H. Sonjaya, S. Firmiaty dan, T. Murniati. 2021. Efek perbaikan mutu pakan terhadap tingkat fertilitas sapi dara yang diinduksi berahi dan dilanjutkan dengan inseminasi buatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Terpadu*, 1(1): 01-06.
- Nasdian, R., N. N. Hidayat dan S. Mastuti. 2020. Analisis fungsi produksi ternak sapi potong di kabupaten kuningan jawa barat, 2(2): 203-204.
- Nofita, A. M. U. dan, D. M. Muslim. 2020. Analisis sgot dan sgpt pada tikus jantan yang di induksi parasetamol untuk menetapkan aktivitas ekstrak buah delima (*Punica granatum L.*) Sebagai hepatoprotektif. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 3(1): 12-22.
- Noviadi, R. dan Z. Zairiful. 2018. Produktivitas ayam buras bibit yang di suplementasi kecambah kacang hijau. In *Prosiding seminar nasional pengembangan teknologi pertanian. Politeknik Negeri Lampung*, 9(1): 392-395.
- Oktavia, R., A. Kistian dan R. Hera. 2023. Tingkat pengetahuan peternak tentang produktivitas ternak dan ektoparasit pada ternak kerbau (*Bubalus bubalis*). *Jurnal Bionatural*, 10(2): 185-190.
- Pasaribu, A., F. Firmansyah dan N. Idris. 2015. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi susu sapi perah di Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 18(1): 28-35.
- Permana, Y. E., E. Santoso dan C. Dewi. 2018. Implementasi metode dempster-shafer untuk diagnosa defisiensi (kekurangan) vitamin pada tubuh manusia. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(3): 1194-1203.
- Patrick L. 2006. Lead Toxicity Part II: The Role of Free Radical Damage and the Use of Antioxidants in the Pathology and Treatment of Lead Toxicity. *Alternative Medicine Review*. 11(2): 114-127.
- Resnawati, H. dan I. Bintang. 2014. Kebutuhan pakan ayam kampung pada periode pertumbuhan. *Sumber*, 1(38): 0-74.

- Riyanto, B., W. Trilaksani dan R. Lestari. 2016. Minuman nutrisi olahraga berbasis hidrolisat protein gurita. *Pengelolaan Hasil Perikanan Indonesia*, 19(3), 339-347.
- Rusiani, E., S. Junaidi, H. S. Subiyono dan S. Sumartiningsih. 2019. Suplementasi vitamin C dan E untuk menurunkan stres oksidatif setelah melakukan aktivitas fisik maksimal. *Media Ilmu Keolahragaan Indonesia*, 9(2): 32-37.
- Setiawati, N. P. D., N. P. R. Artini dan I. W. T. Aryasa. 2021. Pengaruh lama bekerja terhadap kadar sgot dan sgpt pada petugas fogging di kota Denpasar. *Jurnal widya biologi*, 12(01) : 8-16.
- Simamora, J. M. P. dan D. D. N. Zebua. 2022. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi susu sapi perah di desa samirono kecamatan getasan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 9(2): 471-480.
- Syafri, A., D. W. Harjanti dan S. A. B. Santoso. 2016. Hubungan antara konsumsi protein pakan dengan produksi, kandungan protein dan laktosa susu sapi perah di kota salatiga (relationship between crude protein intake, milk production, milk protein and lactose of dairy cows at salatiga district). *Animal Agriculture Journal*, 3(3): 450-456.
- Tappi, E. S., P. Lintong dan L. Loho. 2013. Gambaran histopatologi hati tikus wistar yang diberikan jus tomat (*Solanum Lycopersicum*) pasca kerusakan hati wistar yang diinduksi karbon tetraklorida (CCl₄). *eBiomedik*, 1(3), 193-197
- Widarti, W. dan N. Nurqaidah. 2019. Analisis kadar *serum glutamic pyruvic transaminase* (SGPT) dan *serum glutamic oxaloacetic transaminase* (SGOT) pada petani yang menggunakan pestisida. *Jurnal Media Analisis Kesehatan*, 10(1) : 35-43.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius. Yogyakarta, 2(2): 183-187.
- Yuliyantika, Y., R. S. Iswari dan A. Marianti. 2019. Daya proteksi ekstrak tauge kacang hijau terhadap kualitas spermatozoa dan kadar enzim superoksida dismutase mencit yang terpapar transfluthrin. *Life Science*, 8(2): 138-149.
- Zahera, R., Anggraeni, D., Z. A. Rahman dan D. Evvyernie. 2020. Pengaruh kandungan protein ransum yang berbeda terhadap pencernaan dan fermentabilitas rumen sapi perah secara in vitro. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (Nutrition and Feed Technology Journal)*, 18(1): 1-6.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis SPSS SGOT

Oneway

Descriptives

SGOT

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Minimum	Maximum
K0	4	85.5	16.442	8.221	67	107
K1	4	79.25	19.311	9.656	68	108
K2	4	83.5	17.407	8.703	71	109
K3	4	74	18.221	9.110	55	97
Total	16	80.56	16.625	4.156	55	109

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SGOT	Based on Mean	0.115	3	12	0.949
	Based on Median	0.056	3	12	0.982
	Based on Median and with adjusted df	0.056	3	9.680	0.982
	Based on trimmed mean	0.096	3	12	0.961

ANOVA

SGOT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	311.188	3	103.729	0.325	0.808
Within Groups	3.834.750	12	319.563		
Total	4.145.938	15			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SGOT

(I) Kecambah	(J)Kecambah	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	
LSD	K0	K1	6.250	12.640	0.63	-21.29
		K2	2.000	12.640	0.877	-25.54
		K3	11.500	12.640	0.381	-16.04
	K1	K0	-6.250	12.640	0.63	-33.79
		K2	-4.250	12.640	0.743	-31.79
		K3	5.250	12.640	0.685	-22.29
	K2	K0	-2.000	12.640	0.877	-29.54
		K1	4.250	12.640	0.743	-23.29
		K3	9.500	12.640	0.467	-18.04
	K3	K0	-11.500	12.640	0.381	-39.04
		K1	-5.250	12.640	0.685	-32.79
		K2	-9.500	12.640	0.467	-37.04

Multiple Comparisons

Dependent Variable:SGOT

(I) Kecambah	(J) Kecambah	95% Confidence Interval	
		Upper Bound	
LSD	K0	K1	33.79
		K2	29.54
		K3	39.04
	K1	K0	21.29
		K2	23.29
		K3	32.79
	K2	K0	25.54
		K1	31.79
		K3	37.04
	K3	K0	16.04
		K1	22.29
		K2	18.04

Homogeneous Subsets

SGOT

	Kecambah	N	Subset for alpha = 0.05
			1
Duncan ^a	K3	4	74
	K1	4	79.25
	K2	4	83.5
	K0	4	85.5
	Sig.		0.415

Means for groups in homogeneous subsets are displayed

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Lampiran 2. Hasil analisis SPSS SGPT

Oneway

Descriptives

SGOT

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Minimum	Maximum
K0	4	26.25	11.442	5.721	18	43
K1	4	29.75	8.421	4.211	22	38
K2	4	33.25	3.775	1.887	30	37
K3	4	24.25	6.344	3.172	17	32
Total	16	28.38	7.991	1.998	17	43

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SGPT	Based on Mean	1.789	3	12	.203
	Based on Median	.647	3	12	.600
	Based on Median and with adjusted df	.647	3	3.805	.626
	Based on trimmed mean	1.496	3	12	.265

ANOVA

SGPT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	188.750	3	62.917	.982	.434
Within Groups	769.000	12	64.083		
Total	957.750	15			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SGPT

		Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
(I) Kecambah	(J)Kecambah				Lower Bound	
LSD	K0	K1	-3.500	5.661	.548	-15.83
		K2	-7.000	5.661	.240	-19.33
		K3	2.000	5.661	.730	-10.33
	K1	K0	3.500	5.661	.548	-8.83
		K2	-3.500	5.661	.548	-15.83
		K3	5.500	5.661	.350	-6.83
	K2	K0	7.000	5.661	.240	-5.33
		K1	3.500	5.661	.548	-8.83
		K3	9.000	5.661	.138	-3.33
	K3	K0	-2.000	5.661	.730	-14.33
		K1	-5.500	5.661	.350	-17.83
		K2	-9.000	5.661	.138	-21.33

Multiple Comparisons

Dependent Variable:SGPT

	(I) Kecambah	(J) Kecambah	95% Confidence Interval
			Upper Bound
LSD	K0	K1	8.83
		K2	5.33
		K3	14.33
	K1	K0	15.83
		K2	8.83
		K3	17.83
	K2	K0	19.33
		K1	15.83
		K3	21.33
	K3	K0	10.33
		K1	6.83
		K2	3.33

Homogeneous Subsets

SGPT

	Kecambah	N	Subset for alpha = 0.05
			1
Duncan ^a	K3	4	24.25
	K1	4	26.25
	K2	4	29.75
	K0	4	33.25
	Sig.		.166

Means for groups in homogeneous subsets are displayed

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Lampiran 3. Dokumentasi Pembuatan Kecambah Kacang Hijau



Kacang Hijau



Kecambah Kacang Hijau



Meniriskan Kacang Hijau



Kecambah Kacang Hijau



Menimbang Kecambah Kacang Hijau



Memberikan Kepada Ternak

Lampiran 4. Dokumentasi Pengambilan dan Pengujian Sampel



Pengambilan sampel darah



Sampel darah yang telah dicentrifuge



Memindahkan serum darah ke Mikrotube



Pengujian sampel

BIODATA PENELITI



Muh. Abudzar Abdul Rahman lahir di Rappang pada tanggal 07 Maret 2002. Alamat penulis bertempat di Desa Pattondonsalu, Kecamatan Maiwa, Kabupaten Enrekang. Penulis merupakan anak ke empat dari lima bersaudara dari pasangan, Bapak Abdul Rahman dan Ibu Nurbaya. Penulis memulai pendidikannya di bangku TK pada tahun 2007 dan lulus ditahun 2008, kemudian melanjutkan Pendidikan jenjang sekolah dasar (SD) di SDN 100 SALOKARAJA yang bertempat tidak jauh dari kediaman penulis. Semasa SD dulu penulis mengikuti kegiatan ekstrakurikuler Pramuka dan pernah menjadi PINRU atau pimpinan regu pada saat mengikuti lomba di perkemahan yang bertempat di Maiwa. Penulis Lulus SD pada tahun 2013, kemudian melanjutkan studinya di MTS 3 ENREKANG. Pada masa SMP, penulis aktif mengikuti berbagai kegiatan seperti ekstrakurikuler pramuka dan pelatihan olahraga voli. Penulis lulus dari MTS pada tahun 2017, kemudian melanjutkan Pendidikan SMA-nya di Pesantren Rahmatul Asri namun hanya 1 semester tetapi penulis pernah tergabung dalam ekstrakurikuler PMR kemudian, semester selanjutnya penulis pindah dan melanjutkan studinya di SMAN 4 ENREKANG. Pada masa SMA penulis ikut tergabung kedalam Organisasi Intra Sekolah dan menjabat sebagai Wakil Ketua Osis pada periode 2019/2020 yang diketuai oleh Erwin. Selain itu, penulis juga mengikuti beberapa kegiatan seperti Paskibraka kecamatan, organisasi ekstrakurikuler PMR, Bengkel Seni JANGGO RIDI, Healthy school, menjadi perwakilan sekolah mengikuti pelatihan duta genre, dan Olimpiade Sains Nasional Kimia. Penulis lulus pada tahun 2020, selanjutnya melanjutkan Pendidikan di Universitas Hasanuddin Fakultas Peternakan. Dalam dunia kampus, penulis ikut dalam beberapa organisasi dan aktif dalam organisasi tersebut yaitu Himpunan Mahasiswa Teknologi Hasil Ternak

Universitas Hasanuddin (HIMATEHATE-UH), menjadi pengurus himpunan pada periode 2021/2022 dan menjabat sebagai salah satu Koordinator Departemen dan menjabat kembali sebagai pengurus pada periode selanjutnya tahun 2022/2023. Selain himpunan, penulis juga mengikuti Lembaga fakultas yaitu LD An-Nahl FAPET UH dan menjadi pengurus tahun 2021/2022, 2022/2023, lalu mengikuti komunitas media fakultas yaitu HASC.