

DAFTAR PUSTAKA

- Ako, A., R. F. Utamy., S. Baba dan A. A. Rahman. 2023. The effect of leaf meal in supplements on milk yield and quality of Friesian Holstein dairy cows. *Livestock research for rural development*, 35(3): 15-22.
- Antari, R. Y. N. Anggraeny., A. S. Putri., P. K. Sukmasari., N. H. K. Mariyono., M. N. Aprilliza dan S. Ginting. 2022. Nutritive and antinutritive contents of *Indigofera zollingeriana*: its potency for cattle feed in Indonesia. *Livestock Research for Rudal Development*, 34(2): 1-6.
- Antonius., Solehudin., A. Taringan., K. Simanihুরু dan S. P. Ginting. 2019. Efektifitas pemberian pelet *indigofera* terhadap pertumbuhan dan kualitas daging kambing Boerka. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, 1(1): 421-427.
- Apdini, T. A. P. 2011. Pemanfaatan Pellet *Indigofera* sp. Pada Kambing Perah Peranakan Etawah dan Saanen di Peternakan Bangun Karso Farm. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ardiansyah, E. A., Suranindyah, Y. Y., Maharani, D., & Darmawan, M. A. 2022. Korelasi antara ukuran tubuh dan karakteristik ambing terhadap produksi susu kambing saanen di daerah tropis. *Journal of Applied Agriculture, Health, and Technology*, 1(1): 27-33.
- Bari, A., A. Kusuma., A. G. Sitompul., A. Pramana dan D. Daniel. 2022. Sosialisasi tanaman *indigofera* sebagai pakan tambahan ternak ruminansia desa Sukamandi Hulu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*, 1(4): 491-497.
- Christi, R. F., Rochana, A., & Hernaman, I. 2018. Kualitas fisik dan palatabilitas konsentrat fermentasi dalam ransum kambing perah peranakan ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak*, 18(2), 121-125.
- Dzarnisa, D., Novita, C. I., Yurliasni, Y., Handayani, T., & Anggaini, S. 2019. Analisa kualitas kimia dan mikrobiologi susu kambing peranakan etawa dengan pemberian pakan yang ditambahkan tepung kulit manggis pada persentase yang berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak (JITEK)*, 14(1): 30-37.
- Evitayani. 2023. Teknologi Pakan Ternak Berbasis *Indigofera zollingeriana* Terhadap Nilai Gizi Pada Kambing Peranakan Etawa Secara *In vivo*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Hastuti, D., Subekti, E., & Subantoro, R. 2020. Kajian pemanfaatan limbah pertanian sebagai bahan konsentrat hijauan pakan ternak kelinci. *Jurnal Penelitian Agrisamudra*, 7(2): 111-122.
- Hutabarat, J. 2017. Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Kadar Protein Kasar dan Serat Kasar *Indigofera zollingeriana*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung

- Kristiyani, E., Harjanti, D. W., & Santoso, S. A. B. 2014. Pengaruh berbagai kandungan urea dalam pakan terhadap fungsi hati kambing peranakan etawa laktasi. *Animal Agriculture Journal*, 3(1): 95-105.
- Kunyah, B. & Rinza, R. S. 2022. Aktivitas antioksidan kulit jeruk pacitan (*Citrus sinensis* L.) terhadap kadar SGOT dan SGPT *Rattus norvegicus* dengan paparan logam berat timbal (pb). *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 3(3) :357-368.
- Laksono, J., & Karyono, T. 2020. Pemberian level starter pada silase jerami jagung dan legum *Indigofera zollingeriana* terhadap nilai nutrisi pakan ternak ruminansia kecil. *Jurnal Peternakan (Journal of animal science)*, 4(1): 33-45.
- Malik, R. J., Mutmainnah, H., Muttakin, S., Widiyastuti, D., & Hidayah, I. 2023. Pemanfaatan jerami kacang tanah dan kacang hijau sebagai bahan *green concentrate* di Kabupaten Serang. *AgriHumanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*, 4(2): 65-72.
- Marhaeniyanto, E., & Susanti, S. 2018. Fermentabilitas ruminal secara *in vitro* suplementasi tepung daun gamal, kelor, randu dan sengon dalam konsentrat hijau. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 28(3): 213-223.
- Maulinda, R. 2024. Pengaruh suplementasi indigofera dengan level yang berbeda pada total protein plasma dan glukosa darah kambing saburai betina. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Moeis, E. M. 2022. Kualitas manajemen penyakit kambing sapera pada cv bhumi naraya farm. *AVES: Jurnal Ilmu Peternakan*, 16(1): 1-6.
- Mukti, R. C., Yonarta, D., & Pangawikan, A. D. 2019. Pemanfaatan daun *Indigofera zollingeriana* sebagai bahan pakan ikan patin (*Pangasius* sp.). *Depik*, 8(1): 18-25.
- Mutmainnah. 2019. Profil serum *glutamic pyruvic transaminase* (SGPT) dan serum *glutamic oxaloacetic transaminase* (SGOT) pada kambing yang diberi pakan konsentrat berbasis lemak yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 1(1): 1-7.
- Nasution, A. Y., Adi, P., & Santosa, P. A. 2015. Pengaruh ekstrak propolis terhadap kadar SGOT (*serum glutamic oxaloacetic transaminase*) dan SGPT (*serum glutamic pyruvic transaminase*) pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur wistar dengan diet tinggi lemak. *Majalah Kesehatan*, 2(3): 120-126.
- Piranti, A. S., Rahayu, D. R., & Waluyo, G. 2020. Transfer teknologi pembuatan pellet organik untuk pakan ikan. *Dinamika Journal*, 2(2): 25-33.
- Prastyo, E., Sarwanto, D., & Rahardjo, S. 2021. Pengaruh waktu pemerahan terhadap kualitas susu kambing Saanen di BBPTU-HPT Baturraden Jawa Tengah. *Media Peternakan*, 23(1): 1-7.
- Puspitasari, M., Wahyono, F., & Suthama, N. 2019. Penggunaan daun gamal (*giliricidia sepium*) dan cekuti (*galinsoga parviflora*) sebagai substitusi

poultry meat meal dalam ransum terhadap fungsi hati kalkun. In Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS, 3(1): 122-129.

- Puspitasari, T. N. M. 2018. Pengaruh cara pengolahan pati garut (*maranta arundinacea*) sebagai binder dan lama penyimpanan terhadap kualitas fisik pellet ayam broiler. JANHUS Jurnal Ilmu Peternakan (*Journal of Animal Husbandry Science*), 2(1): 32-40.
- Putri, A. D. 2018. Karakteristik Fermentabilitas Pakan Komplit yang Mengandung Jerami Padi, Daun Paitan (*tithonia diversifolia*), dan Daun Kirinyuh (*chromolaena odorata*) Secara *In vitro*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Sari, H. K., Budirahardjo, R., & Sulistyani, E. 2015. Kadar *serum glutamat piruvat transaminase* (sgpt) pada tikus wistar (*rattus norvegicus*) jantan yang dipapar stresor rasa sakit berupa *electrical foot shock* selama 28 hari (*the level of serum glutamic pyruvic transaminase [sgpt] on a wistar [rattus norvegic*. Pustaka Kesehatan, 3(2): 205-211.
- Sari, M. P. 2019. Kualitas susu kambing sapera pada periode laktasi pertama sampai ketiga ditinjau dari sifat fisik. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Setyaningrum, A., P. Yuwono., I. Haryoko., dan B. Trisdianto. 2021. Bobot potong, persentase karkas semu dan index konformasi karkas domba lokal pada penggemukan yang diberi pakan berbasis indigofera sp. Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis, 11(3), 263-268.
- Sudjana. 1991. Disain dan Analisis Eksperimen, Bandung: Tarsito.
- Suryana, D., Kusumanti, E., & Isroli, I. 2016. Gambaran *hematokrit, leukosit, limfosit, neutrofil* pasca pemberian serbuk biji pinang, binahong dan kombinasinyapada kambing saanen laktasi terindikasi mastitis subklinis. Thesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Tanoeisan, A. P., Mewo, Y. M., & Kaligis, S. H. 2016. Gambaran kadar serum glutamic pyruvic transaminase (SGPT) pada perokok aktif usia > 40 tahun. eBiomedik, 4(1): 1-5.
- Tarigan, A. N. D. I., & Ginting, S. P. 2011. Pengaruh taraf pemberian *Indigofera* sp. terhadap konsumsi dan pencernaan pakan serta penambahan bobot hidup kambing yang diberi rumput *Brachiaria ruziziensis*. JITV, 16(1): 25-32.
- Utamy, R. F., Ako, A., Toleng, A. L., & Yusuf, M. 2020. Performance of an-estrus postpartum Bali cattle by additional feed of multiple nutrient molasses based on Indigofera. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 492(1): 1-5.
- Widarti, W., & Nurqaidah, N. 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.

- Wijaya, M. T. H., M. Zain dan Elihasridas. 2023. Pengaruh pemberian leguminosa indigofera sebagai pengganti konsentrat dalam ransum kambing PE terhadap kualitas susu, produksi dan pencernaan zat makanan. *Jurnal Ilmiah Batanghari Jambi*, 23(2): 1111-1117.
- Wijiatmo, A., Munasik, M., & Bahrin, B. 2019. Pengaruh perlakuan *pelleting* dan *ensilase* pada ransum komplit ternak kelinci terhadap kadar lemak kasar dan abu. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology*, 1(1): 57-64.
- Wiranatha, I. G., Setyawati, I., & Wiratmini, N. I. 2019. Histopatologi serta aktivitas hati kelinci lokal (*Lepus* sp.) Yang diberi ransum tepung daun kaliandra (*Calliandra calothyrsus* Meisn.) dan kulit nanas (*Ananas comosus* L.). *Journal of Biological Sciences*, 6(2): 183-190.
- Zuriati, Y., Maheswari, R. R. A., & Susanty, H. 2011. Karakteristik kualitas susu segar dan yoghurt dari tiga bangsa kambing perah dalam mendukung program ketahanan dan diversifikasi pangan. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, 17(6): 613-619.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Nilai SGOT Darah Kambing Saanen

Perlakuan	Kambing				Total	Rata-rata	Std. Deviasi
	K1	K2	K3	K4			
35%	74	72	63	68	277	69,25	4,86
30%	56	74	80	65	275	68,75	10,50
25%	57	73	79	76	285	71,25	9,81
20%	58	60	69	72	259	64,75	6,80

Hasil SPSS

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
<u>Perlakuan</u>	20%	20%	4
	25%	25%	4
	30%	30%	4
	35%	35%	4
<u>Kambing</u>	K1	K1	4
	K2	K2	4
	K3	K3	4
	K4	K4	4
<u>Periode</u>	P1	P1	4
	P2	P2	4
	P3	P3	4
	P4	P4	4

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: SGOT

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	808.500 ^a	9	89.833	4.922	.033
Intercept	75076.000	1	75076.000	4113.753	.000
<u>Perlakuan</u>	89.000	3	29.667	1.626	.280
<u>Kambing</u>	301.000	3	100.333	5.498	.037
<u>Periode</u>	418.500	3	139.500	7.644	.018
Error	109.500	6	18.250		
Total	75994.000	16			
Corrected Total	918.000	15			

Post Hoc Tests
Perlakuan

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SGOT

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference		Sig.	95% Confidence Interval
			(I-J)	Std. Error		Lower Bound
LSD	20%	25%	-6.5000	3.02076	.075	-13.8915
		30%	-4.0000	3.02076	.234	-11.3915
		35%	-4.5000	3.02076	.187	-11.8915
	25%	20%	6.5000	3.02076	.075	-.8915
		30%	2.5000	3.02076	.440	-4.8915
		35%	2.0000	3.02076	.533	-5.3915
	30%	20%	4.0000	3.02076	.234	-3.3915
		25%	-2.5000	3.02076	.440	-9.8915
		35%	-.5000	3.02076	.874	-7.8915
	35%	20%	4.5000	3.02076	.187	-2.8915
		25%	-2.0000	3.02076	.533	-9.3915
		30%	.5000	3.02076	.874	-6.8915

Lampiran 2. Hasil Analisis Nilai SGPT Darah Kambing Saanen

Perlakuan	Kambing				Total	Rata-rata	Std. Deviasi
	K1	K2	K3	P4			
35%	28	12	17	17	74	18,50	6,76
30%	22	18	17	17	74	18,50	2,38
25%	20	16	18	19	73	18,25	1,71
20%	21	11	18	21	71	17,75	4,72

Hasil SPSS

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Perlakuan	20%	20%	4
	25%	25%	4
	30%	30%	4
	35%	35%	4
Kambing	K1	K1	4
	K2	K2	4
	K3	K3	4
	K4	K4	4
Periode	P1	P1	4
	P2	P2	4
	P3	P3	4
	P4	P4	4

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: SGPT

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	205.000 ^a	9	22.778	5.256	.028
Intercept	5329.000	1	5329.000	1229.769	.000
Perlakuan	1.500	3	.500	.115	.948
Kambing	147.500	3	49.167	11.346	.007
Periode	56.000	3	18.667	4.308	.061
Error	26.000	6	4.333		
Total	5560.000	16			
Corrected Total	231.000	15			

Post Hoc Tests
Perlakuan

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SGPT

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval
			(I-J)			Lower Bound
LSD	20%	25%	-.5000	1.47196	.746	-4.1018
		30%	-.7500	1.47196	.629	-4.3518
		35%	-.7500	1.47196	.629	-4.3518
	25%	20%	.5000	1.47196	.746	-3.1018
		30%	-.2500	1.47196	.871	-3.8518
		35%	-.2500	1.47196	.871	-3.8518
	30%	20%	.7500	1.47196	.629	-2.8518
		25%	.2500	1.47196	.871	-3.3518
		35%	.0000	1.47196	1.000	-3.6018
	35%	20%	.7500	1.47196	.629	-2.8518
		25%	.2500	1.47196	.871	-3.3518
		30%	.0000	1.47196	1.000	-3.6018

Lampiran 3. Dokumnetasi Penelitian



Gambar 2. Lokasi Penelitian



Gambar 3. Pengumpulan Indigofera



Gambar 4. Penjemuran Indigofera



Gambar 5. Penggilingan Indigofera



Gambar 6. Mencampur Bahan-bahan Pellet



Gambar 7. Pembuatan Pellet



Gambar 8. Menjemuran Pellet



Gambar 9. Pellet A, Pellet B, Pellet C, dan Pellet D



Gambar 10. Menimbang Kambing Saanen



Gambar 11. Pemberian Pakan



Gambar 12. Pengambilan Sampel

BIODATA PENELITI



Adrian Hidayat dilahirkan di Bulukumba pada tanggal 30 Agustus 2002, penulis merupakan anak ke-2 dari 4 bersaudara dari pasangan Mahdi dan Nirwana. Pada tahun 2006 Penulis mulai menempuh pendidikan di Jenjang TK di Taman Kanak-kanak LESTARI, penulis bersekolah TK selama dua tahun dan lulus pada tahun 2008. Kemudian lanjut pendidikan di Sekolah Dasar di SD Negeri 302 Lattae dan lulus pada tahun 2014, pada saat SD penulis aktif pada organisasi PRAMUKA. Penulis melanjutkan pendidikan di Pesantren DDI Bantaeng namun tak berselang lama penulis pindah ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 01 Bulukumba dan lulus pada tahun 2017, pada saat SMP penulis aktif pada organisasi PALANG MERAH. Pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 01 Bulukumba dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin melalui jalur SBMPTN. Selama jadi mahasiswa, penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan HIMAPROTEK-UH. Penulis juga aktif menjadi asisten pembimbing laboratorium di beberapa mata kuliah, yaitu Ilmu Ternak Potong, dan Manajemen Ternak Potong.