

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2014. Mewujudkan konsentrat hijau (green concentrate) dalam industri baru pakan untuk mendorong kemandirian pakan dan daya saing peternakan nasional. Orasi Ilmiah Guru Besar IPB, 1 November 2014. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Abdullah, L. 2014. Prospektif agronomi dan ekofisiologi *Indigofera zollingeriana* sebagai tanaman penghasil hijauan pakan berkualitas tinggi. *Jurnal Pastura*, 3(2): 79 – 83.
- Addawiyah, R. N., B. Ayuningsih, A. Budiman dan I. Hernaman. 2021. Produksi gas pada ransum domba berbasis rumput gajah cv mott dan leguminosa pohon. *Jurnal Sumber Daya Hewan*, 2(2): 30-34.
- Anggara, M., I. Munandar, S. F. Utami, F. D. Ikram dan M. Faisal. 2022. Manejmen pemeliharaan dan pemberian pakan ternak sapi potong di Desa Sebewe Kecamatan Moyo Utara, Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Aplikasi Sains Teknologi Nasional*, 3(2): 1-5.
- Apsari, N. L. 2023. Manajemen Pemberian Pakan Kambing Perah. Buku Saku Digital. Dinas Perikanan dan Peternakan Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah.
- Bailao, Y. M., D. Emma, W. Lawa, T. T. Nikolaus dan J. L. E. Lazarus. 2021. Pengaruh penggunaan campuran dedak padi dan lemak telo (dak-low) dalam ransum terhadap parameter darah ternak kambing kacang. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 3(1): 1247-1255.
- Badriyah, S., Siswanto, Erwanto dan Q. Arif. 2019. Pengaruh manipulasi suhu kandang terhadap kadar glukosa dan urea dalam darah pada kambing boer dan peranakan ettawa (PE). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 3(2) : 39-44.
- Bere, J. O., S. Sio dan G. F. Bira. 2019. Pengaruh pemberian pakan sumber energi terhadap profil darah kambing kacang jantan. *Journal of Animal Science*, 4(4): 52-55.
- FAO. 1983. The use of concentrate feeds in livestock production system.
- Hastuti, R. D. 2023. Optimalisasi Penggunaan Alat Mesin Pertanian (Alsintan) dalam Manajemen Pemberian Pakan Peternak Kambing Perah. Buku Saku Digital. Dinas Perikanan dan Peternakan Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah.

- 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*, 9(2): 295-304.
- Murniati, T. dan A. Muchlis. 2021. Performa dan metabolit darah induk kambing bunting yang diberi pakan suplemen selama kebuntingan. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 21(3): 612-624.
- Munier, F. F., 2019. Pertambahan bobot badan domba palu yang diberikan pakan tambahan berbahan limbah pertanian pada berbagai tingkatan protein kasar. *Jurnal Pembangunan Daerah*, 1(1): 13-19.
- Panousis, N., C. H. Brozos, I. Karagiannis, N. D. Giadini, S. Lafi dan M. Kritsepi-Konstantinou. 2012. Evaluation of Precision Xceed meter for on-site monitoring of blood b-hydroxybutyric acid and glucose concentrations in dairy sheep. *Research in Veterinary Science*. 9: 435-439.
- Putri, A. D. 2018. Karakteristik Fermentabilitas Pakan Komplit yang Mengandung Jerami Padi, dan Paitan (*Tithonia diversifolia*), dan Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) secara *in Vitro*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta.
- Rabani. 2020. Profil Darah dan Metabolit Darah Kambing Kacang yang diberi Ekstrak Fermentasi Pelepah Kelapa Sawit. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau: Pekanbaru.
- Ramadhan, B. G., T. H. Suprayogi dan A. Sustiyah. 2013. Tampilan produksi susu dan kadar lemak susu kambing peranakan etawa akibat pemberian pakan denganimbangan hijauan dan konsentrat yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1): 353-361.
- Rayhan, M., C. H. Prayitno dan Y. Subagyo. 2021. Glukosa darah dan recovery tubuh ternak kambing perah yang disuplementasi mineral organik dan tepung kulit bawang putih pada pakannya. *Bulletin of Applied Animal Research (BAAR)*, 3(1): 11-16.
- Rosadi, F. 2013. Profil Darah Kambing Peranakan Etawah Laktasi yang mendapat Ransum dengan berbagai Level Indigovera berbentuk Pellet. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sabarina, D. 2016. Aktivitas Penghambatan Enzim A-Glukosidase Dan α -Amilase dari Ekstrak Daun Salam, Daun Pandan, Daun Jeruk Purut dan Kombinasinya. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Samtiya, M., R. E. Aluko dan T. Dhewa. 2020. Plant food anti-nutritional factors and their reduction strategies: an overview. *Food Production, Processing and Nutrition*, 2(6): 2-14.

- Sari, M. N., S. Suharyati, A. Husni dan P. E. Santosa. 2023. Pertambahan bobot badan domba palu yang diberikan pakan tambahan berbahan limbah pertanian pada berbagai tingkatan protein kasar. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 7(2): 271-278.
- Solehudin, A. M. Syahrul dan A. Tarigan. 2022. Pengaruh pemberian pelet mengandung tepung daun indigofera terhadap produktivitas kambing boerka periode bunting dan laktasi. *Jurnal Agripet*, 22(1): 97-102.
- Susilo, E., E. Pangestu dan L. K. Nuswantara. 2021. Evaluasi pakan komplit berbasis sabut kelapa fementasi terhadap profil nitrogen urea darah dan kreatinin sapi brahman cross. *Jurnal Veteriner*, 22(3): 333-341.
- Tahuk, P. K., A. A. Dethan dan S. Sio. 2017. Profil glukosa dan urea darah sapi bali jantan pada penggemukan dengan hijauan (*greenlot fattening*) di peternakan rakyat. *Agripet*, 17(2): 105-112.
- Tarigan, A., S. P. Ginting, Arief, D. A. Astuti dan L. Abdullah. 2018. Body weight gain, nutrients degradability and fermentation rumen characteristics of boerka goat supplemented green concentrate pellets (gcp) based on *Indigofera zollingeriana*. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 21(2): 87-94.
- Yakin, E. A., S. Sukaryani dan L. Windyasmara. 2022. Pengaruh frekuensi pemberian pakan hijauan yang berbeda terhadap produktivitas ternak kambing saanen. *JITRO (Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis)*, 9(1): 164-169.
- Yunita, W. O. N., A. Bain, W. Kurniawan dan H. Has. 2022. Kualitas kimia pelet hijauan indigofera zollingeriana dengan menggunakan berbagai jenis binder pelet. *JIPHO (Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo)*, 4(4): 308-312.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Kadar Glukosa Darah

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Periode Pemeliharaan	1	PERIODE 1	4
	2	PERIODE 2	4
	3	PERIODE 3	4
	4	PERIODE 4	4
Kambing Penelitian	1	Kambing 1	4
	2	Kambing 2	4
	3	Kambing 3	4
	4	Kambing 4	4
Pemberian formulasi green concentrate+rumput pakchong	P1		4
	P2		4
	P3		4
	P4		4

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Glukosa Darah Kambing

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	308.500 ^a	9	34.278	15.235	.002
Intercept	69696.000	1	69696.000	30976.000	<.001
Periode	22.500	3	7.500	3.333	.098
Kambing	276.500	3	92.167	40.963	<.001
Perlakuan	9.500	3	3.167	1.407	.329
Error	13.500	6	2.250		
Total	70018.000	16			
Corrected Total	322.000	15			

a. R Squared = .958 (Adjusted R Squared = .895)

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Glukosa Darah Kambing

Periode Pemeliharaan	Kambing Penelitian	Pemberian formulasi green concentrate+rumput pakchong	Mean	Std. Deviation	N
PERIODE 1	Kambing 1	P1	60.0000	.	1
		Total	60.0000	.	1
	Kambing 2	P2	63.0000	.	1
		Total	63.0000	.	1
	Kambing 3	P3	63.0000	.	1
		Total	63.0000	.	1
	Kambing 4	P4	72.0000	.	1
		Total	72.0000	.	1
	Total	P1	60.0000	.	1
		P2	63.0000	.	1
		P3	63.0000	.	1
		P4	72.0000	.	1
		Total	64.5000	5.19615	4
	PERIODE 2	Kambing 1	P2	62.0000	.
Total			62.0000	.	1
Kambing 2		P3	66.0000	.	1
		Total	66.0000	.	1
Kambing 3		P4	66.0000	.	1
		Total	66.0000	.	1
Kambing 4		P1	73.0000	.	1
		Total	73.0000	.	1
Total		P1	73.0000	.	1
		P2	62.0000	.	1
		P3	66.0000	.	1
		P4	66.0000	.	1
		Total	66.7500	4.57347	4
PERIODE 3		Kambing 1	P4	63.0000	.
	Total		63.0000	.	1
	Kambing 2	P1	60.0000	.	1
		Total	60.0000	.	1
	Kambing 3	P2	64.0000	.	1
		Total	64.0000	.	1

	Kambing 4	P3	74.0000	.	1
		Total	74.0000	.	1
	Total	P1	60.0000	.	1
		P2	64.0000	.	1
		P3	74.0000	.	1
		P4	63.0000	.	1
		Total	65.2500	6.07591	4
PERIODE 4	Kambing 1	P3	64.0000	.	1
		Total	64.0000	.	1
	Kambing 2	P4	66.0000	.	1
		Total	66.0000	.	1
	Kambing 3	P1	67.0000	.	1
		Total	67.0000	.	1
	Kambing 4	P2	73.0000	.	1
		Total	73.0000	.	1
	Total	P1	67.0000	.	1
		P2	73.0000	.	1
		P3	64.0000	.	1
		P4	66.0000	.	1
		Total	67.5000	3.87298	4
Total	Kambing 1	P1	60.0000	.	1
		P2	62.0000	.	1
		P3	64.0000	.	1
		P4	63.0000	.	1
		Total	62.2500	1.70783	4
	Kambing 2	P1	60.0000	.	1
		P2	63.0000	.	1
		P3	66.0000	.	1
		P4	66.0000	.	1
		Total	63.7500	2.87228	4
	Kambing 3	P1	67.0000	.	1
		P2	64.0000	.	1
		P3	63.0000	.	1
		P4	66.0000	.	1
		Total	65.0000	1.82574	4
	Kambing 4	P1	73.0000	.	1
		P2	73.0000	.	1
		P3	74.0000	.	1
		P4	72.0000	.	1

	Total	73.0000	.81650	4
Total	P1	65.0000	6.27163	4
	P2	65.5000	5.06623	4
	P3	66.7500	4.99166	4
	P4	66.7500	3.77492	4
	Total	66.0000	4.63321	16

Lampiran 2. Analisis Kadar Urea Darah

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Periode Pemeliharaan	1	PERIODE 1	4
	2	PERIODE 2	4
	3	PERIODE 3	4
	4	PERIODE 4	4
Kambing Penelitian	1	Kambing 1	4
	2	Kambing 2	4
	3	Kambing 3	4
	4	Kambing 4	4
Pemberian formulasi green concentrate+rumput pakchong	P1		4
	P2		4
	P3		4
	P4		4

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Urea Darah Kambing

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	402.562 ^a	9	44.729	3.107	.091
Intercept	24414.063	1	24414.063	1695.912	<.001
Periode	33.188	3	11.063	.768	.552
Kambing	216.687	3	72.229	5.017	.045
Perlakuan	152.687	3	50.896	3.535	.088
Error	86.375	6	14.396		
Total	24903.000	16			
Corrected Total	488.937	15			

a. R Squared = .823 (Adjusted R Squared = .558)

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Urea Darah Kambing

Periode Pemeliharaan	Kambing Penelitian	Pemberian formulasi green concentrate+rumput pakchong	Mean	Std.	N	
				Deviation		
PERIODE 1	Kambing 1	P1	37.0000	.	1	
		Total	37.0000	.	1	
	Kambing 2	P2	40.0000	.	1	
		Total	40.0000	.	1	
	Kambing 3	P3	39.0000	.	1	
		Total	39.0000	.	1	
	Kambing 4	P4	36.0000	.	1	
		Total	36.0000	.	1	
	Total	P1	37.0000	.	1	
		P2	40.0000	.	1	
		P3	39.0000	.	1	
		P4	36.0000	.	1	
		Total	38.0000	1.82574	4	
	PERIODE 2	Kambing 1	P2	47.0000	.	1
			Total	47.0000	.	1
		Kambing 2	P3	46.0000	.	1
Total			46.0000	.	1	
Kambing 3		P4	45.0000	.	1	
		Total	45.0000	.	1	
Kambing 4		P1	28.0000	.	1	
		Total	28.0000	.	1	
Total		P1	28.0000	.	1	
		P2	47.0000	.	1	
		P3	46.0000	.	1	
		P4	45.0000	.	1	
		Total	41.5000	9.03696	4	
PERIODE 3		Kambing 1	P4	47.0000	.	1
			Total	47.0000	.	1
		Kambing 2	P1	30.0000	.	1
	Total		30.0000	.	1	
	Kambing 3	P2	39.0000	.	1	
		Total	39.0000	.	1	
	Kambing 4	P3	36.0000	.	1	
		Total	36.0000	.	1	
	Total	P1	30.0000	.	1	

		P2	39.0000	.	1
		P3	36.0000	.	1
		P4	47.0000	.	1
		Total	38.0000	7.07107	4
PERIODE 4	Kambing 1	P3	44.0000	.	1
		Total	44.0000	.	1
	Kambing 2	P4	36.0000	.	1
		Total	36.0000	.	1
	Kambing 3	P1	40.0000	.	1
		Total	40.0000	.	1
	Kambing 4	P2	35.0000	.	1
		Total	35.0000	.	1
	Total	P1	40.0000	.	1
		P2	35.0000	.	1
		P3	44.0000	.	1
		P4	36.0000	.	1
		Total	38.7500	4.11299	4
Total	Kambing 1	P1	37.0000	.	1
		P2	47.0000	.	1
		P3	44.0000	.	1
		P4	47.0000	.	1
		Total	43.7500	4.71699	4
	Kambing 2	P1	30.0000	.	1
		P2	40.0000	.	1
		P3	46.0000	.	1
		P4	36.0000	.	1
		Total	38.0000	6.73300	4
	Kambing 3	P1	40.0000	.	1
		P2	39.0000	.	1
		P3	39.0000	.	1
		P4	45.0000	.	1
		Total	40.7500	2.87228	4
	Kambing 4	P1	28.0000	.	1
		P2	35.0000	.	1
		P3	36.0000	.	1
		P4	36.0000	.	1
		Total	33.7500	3.86221	4
	Total	P1	33.7500	5.67891	4
		P2	40.2500	4.99166	4
		P3	41.2500	4.57347	4
		P4	41.0000	5.83095	4

Total	39.0625	5.70928	16
-------	---------	---------	----

Lampiran 3. Hasil Pengujian Kadar Glukosa dan Urea Darah

- Kadar Glukosa Darah

Periode	Kambing			
	1	2	3	4
1	P1 (60)	P2 (63)	P3 (63)	P4 (72)
2	P2 (62)	P3 (66)	P4 (66)	P1 (73)
3	P4 (63)	P1 (60)	P2 (64)	P3 (74)
4	P3 (64)	P4 (66)	P1 (67)	P2 (73)

Keterangan: Nilai didalam kurung menunjukkan nilai kadar glukosa (mg/dL)

- Kadar Urea Darah

Periode	Kambing			
	1	2	3	4
1	P1 (37)	P2 (40)	P3 (39)	P4 (36)
2	P2 (47)	P3 (46)	P4 (45)	P1 (28)
3	P4 (47)	P1 (30)	P2 (39)	P3 (36)
4	P3 (44)	P4 (36)	P1 (40)	P2 (35)

Keterangan: Nilai didalam kurung menunjukkan nilai kadar urea (mg/dL)

Lampiran 4. Dokumentasi



Ket. Mengumpulkan *Indigofera zollingeriana*



Ket. Mengeringkan *Indigofera zollingeriana*



Ket. Menggiling *Indigofera zollingeriana*



Ket. Proses pengambilan sampel (darah)

BIODATA PENELITI



Ahmad Zulkifli kerap disapa Kipli lahir di Desa Bontomatene yang berada di Kabupaten Kepulauan Selayar pada 20 Agustus 2000 dari pasangan suami istri, bapak Muhammad Ali dan ibu Seni Wati. Penulis memulai bersekolah di SDN Lambongan pada tahun 2007. Setelah itu pada tahun 2012 penulis melanjutkan sekolahnya ditingkat Sekolah Tingkatan Pertama di SMPN Todakke. Pada tahun 2018 penulis lulus Sekolah Menengah Kejuruan di SMKN 7 Selayar dan melanjutkan pendidikan ke Universitas Hasanuddin dan memilih jurusan Peternakan melalui jalur SBMPTN. Kehidupan perkuliahan penulis diisi dengan beberapa kegiatan keorganisasian yang memberikan pengetahuan tentang lingkup kajian diluar bidang keilmuan peternakan dan organisasi yang bergerak dalam bidang pengabdian terhadap masyarakat.