

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani., A. Latif., S. Fachri dan I. Sulaksana. 2014. Peningkatan produksi dan kualitas susu kambing peranakan etawah sebagai respon perbaikan kualitas pakan. *Jurnal ilmiah ilmu-ilmu peternakan*. 17(1)
- Aluwong, T., P. Kobo, Ishaku dan Abdullahi. 2010. Volatile fatty acids production in ruminants and the role of monocarboxylate transporters: A review. *African J of Biotech*. 9 (38): 6229-6232
- Asmaq, N., dan Marisa, J. 2020. Karakteristik fisik dan organoleptik susu segar di Medan Sunggal. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 22(2), 168-175.
- Afrizal, A. 2019. Pengaruh pemberian susu bubuk skim terhadap kualitas dadih susu kambing. *Jurnal ilmiah filia cendekia*, 4(2) : 88-94.
- 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).
- Anwar, A. T. K. 2016. Karakteristik kimia susu sapi perah friesian holstein (fh) dengan pemberian konsentrat hijau. Skripsi. Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Danah, I., Akhdiat, T., dan Sumarni, S. 2019. Lama penyimpanan pada suhu rendah terhadap jumlah bakteri dan pH susu hasil pasteurisasi dalam kemasan. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(1): 49-54.
- Disa, P. R., dan A. Husni . 2017. Sifat Fisik Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawa Laktasi I—Iv Di Desa Sungai Langka Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 1(1) : 20-25.
- El Akbar, R. R., H. Indrijani dan L. B. Salman. 2019. Analisis Perbandingan Performa Reproduksi Kambing Saanen Dan Peranakan Etawa (Kasus Di Bbptu-Hpt Baturraden) *Reproduction Of Saanen And Peranakan Etawa Goat Performance Comparative Analysis (Case Study At Bbptu-Hpt Baturraden)*. *JANHUS Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science*. 3(2) : 27-32.
- Fadlilah, A., D. Rosyidi., dan A. Susilo. 2022. Karakteristik warna L* a* b* dan tekstur dendeng daging kelinci yang difermentasi dengan *Lactobacillus plantarum*. *Wahana Peternakan*, 6(1):30–37.
- Fernandes, F. R., S. Susanti dan A. I. Setiyawan. 2021. Penggunaan konsentrat hijau terhadap pencernaan bahan kering, serat kasar, lemak kasar dan retensi

- nitrogen pada kambing peranakan etawa (doctoral dissertation, fakultas pertanian universitas tribhuwana tunggadewi).
- Firdausi, K. S., W. S. Budi dan Sutiah. 2008. Studi kualitas minyak goreng dengan parameter viskositas dan indeks bias. *Berkala Fisika*. 11(2) : 53-58.
- Fitriyanto, T. Y. Astuti dan S. Utami. 2013. Kajian viskositas dan berat jenis susu kambing peranakan etawa (pe) pada awal, puncak dan akhir laktasi. 1(1), 299-306.
- Jaman, M. F. V., I. K. Suada dan I. P. Sampurna. 2013. Kualitas susu kambing peranakan etawa selama penyimpanan suhu ruang ditinjau dari rasa, ph dan uji alkohol. *indonesia medicus veterinus*. 2(5) : 469-478.
- Myhandi, Z. 2022. Skripsi. Uji organoleptik dan viskositas susu kambing peranakan etawah (pe) pada substitusi silase daun singkong dengan silase rumput pakchong (*pennisetum purpureum cv thailand*).
- Nababan, L. A., I. K. Suada dan I. B. N. Swacita. 2014. Ketahanan susu segar pada penyimpanan suhu ruang ditinjau dari uji tingkat keasaman, didih, dan waktu reduktase. *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(4) : 274-282.
- Nilamsari, G. A., S. M. Sayuthi dan Sudjatmogo. 2015. Tampilan total bakteri dan ph pada susu sapi friesien holstein (fh) akibat perbedaan konsentrasi iodosfor *Animal Agriculture Journal*, 4(1) : 177-181.
- Prihtiyantoro, W., Sudarismandan dan C. Agustin. 2022. Penyuluhan manajemen pakan kambing perah di kpp pangestu desa kemirikebo berbasis self mixing. *peternakan abdi Masyarakat*. 2(2).
- Poerwanto, B., dan T. Budiati. 2016. Prevalensi dan Diversitas *Lactobacillus sp.* pada Susu Kambing Etawa Segar. *Prosiding*.
- Ramadhan, B. G., T. H. Suprayogi., dan A. Sustiyah. 2013. Tampilan produksi susu dan kadar lemak susu kambing Peranakan Ettawa akibat pemberian pakan dengan imbalanced hijauan dan konsentrat yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(1) : 353-361.
- Rizqiati, H., Nurwantoro., S. Susanti., A. Febrisiantosa., T. Setyawardani dan C.A. Shauma. 2021. Physical and chemical characteristics of goat milk powder with different drying methods after storage. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*. 16(1): 65-74.
- Sapturi, S., Wanniatie, V., Erwanto, E., dan Muhtarudin, M. 2022. Daya Suka Susu Kambing Saper (Capra Aegagrus Hircus) Dengan Perlakuan Suplementasi Soybean Meal (SBM). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 6(4): 391-397.
- Sirait, J., K. Simanihuruk dan R. Hutasoit. 2012. Potensi *Indigofera sp.* sebagai pakan kambing: produksi, nilai nutrisi dan palatabilitas. *jurnal pastura*, 1(2) : 56-60.

- 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. 11(3), 263-268.
- Standar Nasional Indonesia. 2019. SNI 8818:2019. Pakan konsentrat kambing perah.
- Sudjana. 1991. Disain dan Analisis Eksperimen. Tarsito. Bandung.
- Tefa, M. M., S. Sio dan T. I. Purwantiningsih. 2019. Uji kualitas fisik susu sapi friesch holland. 4(3) : 37-39.
- Umar, R., dan Novita, A. 2014. Derajat keasaman dan angka reduktase susu sapi pasteurisasi dengan lama penyimpanan yang berbeda. Jurnal Medika Veterinaria, 8(1).
- Vinefera, E. 2016. Studi tentang kualitas air susu sapi segar yang dipasarkan di kota kediri. Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia, 1(1): 34-38.
- Wati, N., R. A.Muthalib dan R. Dianita. 2020. Kualitas fisik biskuit konsentrat mengandung Indigogera dengan jenis dan konsentrasi bahan perekat berbeda. Pastura, (2) : 82-89.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Potensial Hidrogen (pH)

Perlakuan	Periode				Total	Rata-Rata	Std. Deviasi
	P1	P2	P3	P4			
35%	5,54	4,93	5,28	6,57	22,32	5,58	0,7057
30%	5,67	3,68	5,68	6,30	21,33	5,33	1,1403
25%	6,03	4,89	5,80	6,50	23,22	5,81	0,6759
20%	6,21	5,33	4,62	6,53	22,69	5,67	0,8658

Analisis ragam Potensial Hidrogen (pH)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8.865 ^a	9	.985	9.410	.007
Intercept	501.312	1	501.312	4789.225	.000
Kambing	1.603	3	.534	5.106	.043
Periode	6.784	3	2.261	21.604	.001
Perlakuan	.477	3	.159	1.519	.303
Error	.628	6	.105		
Total	510.805	16			
Corrected Total	9.493	15			

Lampiran 2. Hasil Analisis Viskositas

Perlakuan	Periode				Total	Rata-Rata	Std. Deviasi
	P1	P2	P3	P4			
35%	1,952	1,497	1,590	0,837	5,876	1,469	0,464807487
30%	1,861	0,982	1,708	1,185	5,736	1,434	0,417815749
25%	2,510	1,334	1,447	0,869	6,160	1,540	0,693355609
20%	1,390	0,975	1,450	1,318	5,133	1,283	0,212467056

Analisis ragam Viskositas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.103 ^a	9	.234	1.782	.248
Intercept	32.790	1	32.790	250.017	.000
Kambing	.125	3	.042	.318	.812
Periode	1.837	3	.612	4.670	.052
Perlakuan	.141	3	.047	.357	.786
Error	.787	6	.131		
Total	35.680	16			
Corrected Total	2.890	15			

Lampiran 3. Hasil Analisis Warna L*

Perlakuan	Periode				Total	Rata-Rata	Std. Deviasi
	P1	P2	P3	P4			
35%	86,74	85,59	91,66	87,83	351,82	87,96	2,633888127
30%	91,48	85,67	85,54	89,24	351,93	87,98	2,894090243
25%	87,91	91,85	87,97	84,99	352,72	88,18	2,814367898
20%	90,34	83,17	86,2	96,51	356,22	89,06	5,773863525

Analisis ragam Warna L*

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	151.810 ^a	9	16.868	4.792	.035
Intercept	124730.815	1	124730.815	35434.744	.000
Kambing	125.903	3	41.968	11.923	.006
Periode	22.691	3	7.564	2.149	.195
Perlakuan	3.216	3	1.072	.305	.822
Error	21.120	6	3.520		
Total	124903.745	16			
Corrected Total	172.930	15			

Lampiran 4. Hasil Analisis Warna a*

Perlakuan	Periode				Total	Rata-Rata	Std. Deviasi
	P1	P2	P3	P4			
35%	-4,868	5,266	4,119	-4,340	0,177	0,044	5,392034519
30%	-4,098	4,828	4,359	-5,645	-0,556	-0,139	5,504325875
25%	-5,252	4,140	4,278	-6,137	-2,971	-0,743	5,729469049
20%	-3,290	4,467	4,849	-2,953	3,073	0,768	4,496308365

Analisis ragam Warna a*

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	338.196 ^a	9	37.577	60.970	.000
Intercept	.005	1	.005	.008	.933
Kambing	1.040	3	.347	.563	.659
Periode	332.507	3	110.836	179.835	.000
Perlakuan	4.648	3	1.549	2.514	.155
Error	3.698	6	.616		
Total	341.898	16			
Corrected Total	341.894	15			

Lampiran 5. Hasil Analisis Warna b*

Perlakuan	Periode				Total	Rata-Rata	Std. Deviasi
	P1	P2	P3	P4			
35%	1,838	9,135	5,258	3,750	19,981	4,995	3,094373536
30%	4,999	2,620	4,778	9,424	21,821	5,455	2,85519706
25%	6,567	5,517	6,469	3,009	21,562	5,391	1,656789969
20%	3,803	2,989	2,229	5,356	14,377	3,594	1,338852089

Analisis ragam warna b*

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	58.624 ^a	9	6.514	2.273	.165
Intercept	377.729	1	377.729	131.801	.000
Kambing	46.958	3	15.653	5.462	.038
Periode	2.641	3	.880	.307	.820
Perlakuan	9.025	3	3.008	1.050	.437
Error	17.195	6	2.866		
Total	453.548	16			
Corrected Total	75.819	15			

Lampiran 6. Dokumnetasi Penelitian



Gambar 2. Lokasi Penelitian



Gambar 3. Pengumpulan Indigofera



Gambar 4. Penjemuran Indigofera



Gambar 5. Pembuatan Pellet



Gambar 6. Pemberian Pakan



Gambar 7. Pengambilan Sampel

BIODATA PENELITI



Rani Sriayu Wahyuni Ramli, lahir di Mallawa, 4 Mei 2002. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Moh.Ramli R. dan Salmah. Penulis saat ini tinggal bersama orang tua, tepatnya di Komp.Pemda Blok C11 No. 6 Antang. Jenjang pendidikan penulis dimulai pada sekolah dasar di SD Inpres Manggala hingga tahun 2014. Setelah selesai penulis melanjutkan sekolah ke jenjang sekolah menengah pertama di SMP Negeri 20 Makassar hingga tahun 2017. Pada saat duduk di bangku SMP penulis aktif di organisasi PMR. Setelah selesai penulis kembali melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMA Negeri 19 Makassar dan selesai pada tahun 2020. Pada saat duduk di bangku SMA Penulis aktif di organisasi OSIS, Karate dan Rohis, Penulis juga pernah mengikuti kejuaraan karate tingkat daerah. Sekarang penulis duduk di bangku perkuliahan di Universitas Hasanuddin, jurusan Peternakan angkatan 2020. Penulis masuk dengan jalur seleksi yaitu SNMPTN. Sebelum lulus di Unhas penulis pernah mendaftar di beberapa perguruan tinggi seperti Universitas Negeri Makassar, UIN Alauddin, IAIN Gorontalo, PNUP dan salah satu perguruan tinggi swasta di Surabaya. Hoby penulis sendiri adalah Traveling ke alam, dan mengunjungi tempat sejarah. Impian penulis adalah untuk membahagiakan kedua orang tua dan berkeinginan menjadi seorang pengusaha di bidang peternakan. Selama kuliah penulis bergabung di beberapa organisasi (Himaprotek UH, LD An-Nahl, UKM Start-Up Unhas dan IKAB-KIP Unhas).