

## DAFTAR PUSTAKA

- Ako, A. 2012. Ilmu Ternak Perah Daerah Tropis. IPB Press. Taman Kencana Bogor.
- Adriyani, A., Latif, A., Fachri, S., dan Sulaksana, I. 2014. Peningkatan produksi dan kualitas susu kambing peranakan etawa sebagai respon perbaikan kualitas pakan. *Jurnal ilmiah ilmu-ilmu peternakan*, 17(1): 15-21.
- Adriani, L., & Mushawwir, A. 2009. Level of blood glucose, lactose and dairy cattle milk yield at different level of macro mineral supplementation. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 34(2), 88-95.
- Amrulloh, M. F. R. 2018. Produksi dan Kualitas Susu Sapi Peranakan Friesian Holstein pada Pemerahan Pagi dan Sore (Ditinjau dari Uji Berat Jenis, Kadar Lemak dan Uji Reduktase). *MADURANCH: Jurnal Ilmu Peternakan*, 3(2), 69-74.
- Anneheira, 2011. Usaha sapi perah di Indonesi. Agro media pustaka. Jawa Barat.
- Asmaki A. P. Hasnawi dan Tidi Dalika. 2008. Agribisnis Ternak Sapi. CV Pustaka Grafika. Bandung.
- Astuti, A., Agus, A., dan Budi, S.P.S. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan pencernaan nutrient sapi perah awal laktasi. *Buletin peternakan*. Vol. 32(2): 81-87.
- Athabany, A., B.P, Purwanto., dan T.Toharmat., & A.Anggraini. 2013. Performa reproduksi sapi perah Frisien Holstein (FH) pada generasi induk dan generasi keturunannya *jurnal ilmu produksi dan teknologi peternakan*. Vol. 1(1):31-36.
- Despal., Permana.I.G., Toharmat.T., dan Amirroennas.D. E. 2019. Pemberian Pakan Sapi Perah.
- Dwicipto, 2008. Pengaruh musim terhadap produksi susu sapi perah. BPPT. Bandung.
- Filian, B. V., Santoso, S. A. B., Harjanti, D. W., & Prastiwi, W. D. (2016). Hubungan Paritas, Lingkar Dada dan Umur Kebuntingan dengan Produksi Susu Sapi Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden. *Jurnal Agripet*, 16(2), 83.
- Gaspersz, V. 1991. Metode perancangan percobaan untuk ilmu-ilmu pertanian, ilmu-ilmu teknik dan biologi. CV. Armico Bandung. 472p.

- Kasmita, 2016. Produksi dan kualitas fisik susu sapi perah frisien Holstein dengan pemberian konsentrat hijauan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Legowo, M., S. Mulyani dan Kusrahayu. 2009. Teknologi Pengolahan Susu. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Mariana, E., M., C. Sumantri., D. A. Astuti., A. Anggraeni., dan A. Gunawan. 2018. Mikroklimat, Termoregulasi dan Produktivitas Sapi Perah Friesians Holstein pada Ketinggian Tempat Berbeda. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. Vol. 6(1):70-77.
- Mariyono dan E, Romjali. 2007. Teknologi Pakan Protein Untuk Sapi Potong. Agroinovasi Sinar Tani. Edisi 21 – 27 November 2012. No. 3483.
- Mayasari, N. M., Salman, L. B., & Nurjanah, L. T. 2019. Pengaruh Pemberian Indigofera zollingeriana dan Mineral terhadap Kadar Kalsium Darah dan Susu Sapi Perah. Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran, 19(2), 145-153.
- Naibaho.T., Despal., Permana, I., 2017. Perbandingan silase ransum komplit berbasis jabon dan jerami untuk meningkatkan ketersediaan pakan sapi perah berkualitas secara berkesinambungan. Bulletin makanan ternak, Vol 104(2):12-20.
- Sampurna, T. 2013. Kebutuhan Nutrisi Ternak.
- Suriasih, K., W. Subagiana, dan L. D. Saribu. 2015. Ilmu Produksi Ternak Perah. Universitas Udayana. Bali.
- Tasripin, 2011. Deskripsi sapi perah FH. Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Tahuk, P.K., A.A. Dethan, dan S. Sio. 2021. Konsumsi dan pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar sapi bali jantan yang digemukkan di peternakan rakyat. Journal Of Tropical Animal Science and Technology. 3(1): 21-35.
- Tjatur, A. N. K., dan M. N. Ihsan. 2011. Penampilan reproduksi sapi perah friesian holstein (FH) pada berbagai paritas dan bulan laktasi di ketinggian tempat yang berbeda. Jurnal Ternak Tropika. 11(2): 1–10.
- Winata, H. 2011. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Kimiawi Ekstrak Daun Wungu (*Graptophyllum pictum* L. Grift.). Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wulansari, R., Palanisamy, S., Pisestyani, H., Sudarwanto, MB, & Atabany, A. 2017. Kadar Kalsium pada Sapi Perah Penderita Mastitis Subklinis di Pasir Jambu, Ciwidey. *Acta Veterinaria Indonesiana* , 5 (1), 16-21.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Analisis Statistik Bahan Kering Hijauan , bahan kering Konsentrat, dan total konsumsi

KONSUMSI BK HIJAUAN				
P1	P2	P3	P4	
4.95	5.18	4.72	5.24	
5.52	8.05	6.29	6.17	
7.96	8.05	7.08	7.13	
6.79	7.93	7.06	7.13	
6.30	7.30	6.29	6.42	
KONSUMSI BK KONSENTRAT				
P1	P2	P3	P4	
2.64	2.64	2.64	2.64	
2.45	2.64	1.98	2.64	
2.64	2.64	2.64	2.64	
2.07	2.64	2.64	2.64	
2.64	2.64	2.48	2.64	
TOTAL KONSUMSI				
P1	P2	P3	P4	
7.59	7.82	7.36	7.88	
7.97	10.69	8.27	8.81	
10.60	10.69	9.72	9.77	
8.85	10.57	9.70	9.77	

Konsumsi BK Hijauan					
Anova: Single Factor					
SUMMARY					
Groups	Count	Sum	Average	Variance	
P1	4	25.2172	6.30	1.80298012	
P2	4	29.2008	7.30	2.01075016	
P3	4	25.14666667	6.29	1.235156222	
P4	4	25.6749	6.42	0.817740103	
ANOVA					
Source of Variation	SS	df	MS	F	-value F crit
Between Groups	2.8269	3	0.942303	0.642483529	0.60 3.49
Within Groups	17.6	12	1.466657		
Total	20.427	15			
Konsumsi BK Konsentrat					
Anova: Single Factor					
SUMMARY					
Groups	Count	Sum	Average	Variance	
P1	4	9.797333333	2.449333	0.072707556	
P2	4	10.56	2.64	0	
P3	4	9.9	2.475	0.1089	
P4	4	10.56	2.64	0	
ANOVA					
Source of Variation	SS	df	MS	F	-value F crit
Between Groups	0.1278	3	0.042605	0.93840687	0.45 3.49
Within Groups	0.5448	12	0.045402		
Total	0.6726	15			

### Lampiran 2. Analisis Statistik Produksi Susu

Ulangan	Perlakuan					
	P1	P2	P3	P4		
1	12.27	13.19	15.05	10.07		
2	12.21	15.59	19.76	11.13		
3	13.08	12.60	12.11	12.27		
4	11.29	11.39	10.07	12.99		
Anova: Single Factor						
SUMMARY						
Groups	Count	Sum	Average	ariance		
P1	4	48.86	12.21	0.536		
P2	4	52.77	13.19	3.111		
P3	4	56.99	14.25	17.66		
P4	4	46.46	11.61	1.642		
ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	15.981	3	5.327	0.929	0.4567	3.4903
Within Groups	68.837	12	5.736			
Total	84.818	15				

### Lampiran 3. Analisis Statistik pH Susu

Ulangan	Perlakuan			
	P1	P2	P3	P4
1	6.53	6.47	6.61	6.64
2	6.50	6.46	6.61	6.51
3	6.51	6.54	6.60	6.50
4	6.63	6.67	6.53	6.60

Anova: Single Factor

SUMMARY

Groups	Count	Sum	Average	Variance
P1	4	26.17	6.54	0.003558
P2	4	26.14	6.54	0.009367
P3	4	26.35	6.59	0.001492
P4	4	26.25	6.56	0.004692

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.006619	3	0.002206	0.46184	0.71	3.490295
Within Groups	0.057325	12	0.004777			
Total	0.063944	15				

### Lampiran 4. Analisis Statistik Berat Jenis Susu (BJ)

Ulangan	Perlakuan			
	P1	P2	P3	P4
1	1.03	1.02	1.02	1.03
2	1.02	1.02	1.02	1.03
3	1.02	1.02	1.02	1.02
4	1.02	1.01	1.03	1.02

Anova: Single Factor

SUMMARY

Groups	Count	Sum	Average	Variance
P1	4	4.09	1.02	0.000025
P2	4	4.07	1.02	0.000025
P3	4	4.09	1.02	0.000025
P4	4	4.1	1.03	3.33E-05

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.000119	3	3.96E-05	1.461538	0.27	3.490295
Within Groups	0.000325	12	2.71E-05			
Total	0.000444	15				

**Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian**



Ket. Proses Pencampuran Ransum



Ket. Proses Pemasukan Ransum ke Mesin



Ket. Proses Penimbangan



Ket. Proses Pemasukan Ransum



Ket. Proses Pengumpulan Susu



Ket. Proses Pengukuran pH



Ket. Proses Pengukuran Lakto



Ket. Proses Pengukuran Susu



Ket. Proses Pengukuran Lakto



Ket. Proses Pengambilan Rumput



Ket. Proses Foto Bersama

## RIWAYAT HIDUP



**Fahrival** lahir pada tanggal 12 Agustus 2000 di Desa Madello Kecamatan Balusu Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan, buah hati dari pasangan Muh Asis dan Amirah, pada tahun 2006 ia mulai memasuki bangku sekolah dasar di SD Inpres Madello Kecamatan Balusu, Kabupaten Barru, setelah itu kemudian melanjutkan pendidikan di bangku sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Balusu Kecamatan Balusu Kabupaten Barru, dan melanjutkan bangku pendidikan di sekolah menengah atas SMA Negeri 1 Barru Kecamatan Barru, Kabupaten Barru, Setelah lulus pada tahun 2018 ia melanjutkan pendidikannya di Universitas Hasanuddin dengan jalur seleksi nasional masuk perguruan tinggi (SNMPTN) dengan pilihan pertama yaitu Peternakan. Adapun pengalaman organisasi yang telah ia lalui yaitu menjadi pengurus OSIS selama dua periode kepengurusan sebagai anggota departemen minat dan bakat, selanjutnya di bangku kuliah sebagai koordinator departemen media informasi badan pengurus harian HUMANIKA UNHAS periode 2019-2020, selanjutnya menjadi Wakil ketua II Badan Pengurus Harian HUMANIKA UNHAS periode 2021. Semoga kedepannya penulis dapat menggunakan ilmu yang didapat dimasyarakat, membahagiakan orang tua serta keluarga besar dan mendapatkan pekerjaan yang baik.