

DAFTAR PUSTAKA

- Ako, A. 2019. Ilmu Ternak Perah Daerah Tropis. PT Penerbit IPB Press.
- Akoso, B. T. 2012. Budi Daya Sapi Perah Jilid 1. Airlangga University Press. Surabaya.
- Anindita, N.S. and Soyi, D.S., 2017. Studi kasus: pengawasan kualitas pangan hewani melalui pengujian kualitas susu sapi yang beredar di kota Yogyakarta. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 19(2): 96-105.
- Astutia, A. Erwantob., dan P. E. Santosab. 2015. Pengaruh cara pemberian konsentrat-hijauan terhadap respon fisiologis dan performa sapi peranakan simmental. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 3(4): 201–207.
- Budiman, C dan A. Yani. 2022. Penerapan bioteknologi pakan ternak dengan penambahan silikat cair (SIO₂) plus sebagai feed suplement untuk meningkatkan produktivitas kambing peranakan Ettawa. Jurnal agroteknologi universitas samawa. 2(2): 55–65.
- Dharmawati, S., Sugiarti dan Nurhasanah. 2020. Penyuluhan teknik pengolahan urea mineral molasses blok di kelompok ternak sumber rezeki karya tani kecamatan landasan ulin kota banjarbaru kalimantan selatan. Jurnal Pengabdian Masyarakat. 1(1): 1–6.
- Ditjen PKH, (Direktorat Peternakan dan Kesehatan Hewan). 2021. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian, RI, Jakarta.
- Dwi, N. A dan S. Winardi. 2015. Endeteksi susu basi dengan sensor ph dan sensor suhu berbasis mikrokontroler. Jurnal Spirit Pro Patria. 1(1): 47–53.
- Esti, K. P. 2000. Tepung Tapioka. Kantor Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, Jakarta. 4 hlm
- Evanuarini, H. 2010. Pengaruh suhu dan lama penyimpanan pada inkubator terhadap kualitas fisik kefir. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 20(2): 8-13.
- Firsoni dan D. Ansori. 2015. Manfaat urea molasses multnutrien blok (UMMB) yang mengandung tepung daun glirisidia (*gliricidia sepium*) secara in-vitro. Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi. 11(2): 161–170.
- Kurniasari, E. S. Waluyo dan C. Sugianti. 2014. Mempelajari laju pengeringan dan sifat fisik mie kering berbahan campuran tepung terigu dan tepung tapioka. Jurnal Teknik Pertanian Lampung. 4(1): 1–8.

- Lammers, B. P. dan V. A. Ishler. 2011. Use of Total Mixes Relation (TMR) for Dairy Cows. Dairy Cattle Feeding and Manajement. Departement of Dairy and Animal Science. The Peninsula state University .
- Mirdhayati, I., J. Handoko dan K. U. Putra. 2008. Mutu susu segar di UPT Ruminansia Besar. Dinas Peternakan Kabupaten Kampar Provinsi Riau. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Jurnal Peternakan. 5 (1) 14- 21.
- Montiel, F., dan Ahuja, C. 2005. Body condition and suckling as factors influencing the duration of postpartum anestrus in cattle: a review. Anim. Reprod. Sci. 85, 1–26.
- Mulyanti, E dan F. K. Keraf. 2021. Suplementasi konsentrat untuk memperbaiki body condition score (BCS) sapi induk menjelang dikawinkan. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 16(1): 85–92.
- 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.
- Mutiasari, D. N., T. Akhdiat., H. Permana dan N. Widjaja. 2018. Pengaruh musik terhadap performa sapi perah FH laktasi. Jurnal Sains Peternakan. 16(1): 30–33.
- Netika, M., R. Darsono., B. Utomo., I. Mustofa., Ismudiono., dan T. W. Suprayogi. 2019. Hubungan antara body condition score (BCS) dengan produksi susu sapi perah friesland holstein (FH). Jurnal Ovozoa. 8(2): 89–93.
- Nuwa dan Prihanika. 2018. Tepung tapioka sebagai perekat dalam pembuatan arang briket. PengabdianMu. 3(1): 34–38.
- Pujiastuti Rina. 2016. Body Scoring Condition Pada Ternak Sapi Perah. Dinas Peternakan. Jawa Timur.
- Ratnasari, I., Sudarti dan Yushardi. 2021. Pengaruh paparan medan magnet extremely low frequency (elf) terhadap derajat keasaman (pH) susu sapi segar. Jurnal Pijar MIPA. 16(2): 276-281.
- Riski, P., B. P. Purwanto dan A. Atabany. 2016. Produksi dan kualitas susu dan sapi perah FH laktasi yang diberi pakan daun pelepah sawit. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 4(3): 345–349.
- Rokhayati, U. A. 2010. Pengaruh suplementasi energi dan undegraded protein terhadap produksi susu sapi perah Friesian Holstein. Jurnal Inovasi. 7(2): 33–43.

- Safitri, A. I., N. Muslihah dan S. Winarsih. 2014. Kajian penambahan tepung cangkang telur ayam ras terhadap kadar kalsium, viskositas, dan mutu organoleptik susu kedelai. *Majalah Kesehatan FKUB*. 1(3): 149–160.
- Sarjowardojo P., dan Sarwiyono. 2013. Pengaruh Body Condition Score Sapi Perah Friesian Holstein Bunting Tua terhadap Jumlah dan Kadar Protein Kolostrum. *Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya*.
- Sasongko, D.A., T.H. Suprayogi dan S.M. Sayuthi. 2012. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Larutan Kaporit (CaHOCl) untuk dipping putting susu kambing perah terhadap total bakteri dan pH susu. *Journal of Animal Agriculture*. 1(2) :93-99.
- Srihidayati, G. 2017. Studi perbandingan viskositas saos sambal aneka merk produk. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 5(2): 1–6.
- Suhendra, D., G. T. Anggiati., S. Sarah., A. F. Nasrullah., A. Thimoty dan D. W. C. Utama. 2014. Tampilan kualitas susu sapi perah akibat imbalanced konsentrat dan hijauan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 25 (1): 42–46
- Sukandar, A. (2008). Pertumbuhan, Body Condition Score dan Produksi Susu Sapi. Perah Friesian-Holstein Betina pada Peternakan Rakyat di Cilumer KPSBU Lembang-Bandung. Skripsi Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bandung
- Suryadi, B. Utomo, Rizki Ramadhan, Aditya Mahendra, dan Laelatur Rosyidah. 2022. Sosialisasi dan praktik pembuatan silase dan mineral molases blok Oleh KKN UNS 129 sebagai solusi pakan ternak Desa Gendayakan. *Jurnal Inovasi dan Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2(1): 120–130.
- Sya'adah, N. I., and P. Surjowardojo. 2022. Hubungan body condition score dan bobot badan dengan produksi susu sapi PFH di kpsp setia kawan nongkojajar pasuruan. *Jurnal Sains Peternakan*. 10(1): 5 – 12.
- Syarif, E. K dan B. Harianto. 2011. *Buku Pintar Beternak dan Bisnis Sapi Perah*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Tefa, M. M., S. Siob dan T. I. Purwantiningsihc. 2019. Uji kualitas fisik susu sapi friesian holland (studi kasus peternakan claretian novisiat benluta kabupaten ts). *Journal of Animal Science*. 4(3): 31–49.
- Tri, A. B. 2012. *Budi Daya Sapi Perah*. Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Airlangga, Surabaya. Hal 25–33.
- Trutnik, L., R. Bozanic, Z. Herceg, dan I. Drgalic. 2006. The quality of plain and supplemented kefir from goat's and cow's milk. *International Journal of Dairy Technology* 59(1): 40-46

- Utami, K.B, Radiati, L.E dan Sudawardojo, P. 2014. Kajian Kualitas susu sapi perah PFH (studi kasus pada anggota koperasi Agro Niaga di Kecamatan Jabung Kabupaten Malang). *J. Ilmu-ilmu Peternakan*, 24 (2) : 58-66.
- Vidyanto, T., Sudjatmogo dan S. M. Sayuthi. 2015. Tampilan produksi, berat jenis, kandungan laktosa dan air pada susu sapi perah akibat interval pemerahan yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 4(2): 200–203.
- Vincent, B. P. Pancasakti dan Budhijanto. 2022. Pengaruh penambahan minyak kelapa murni terhadap sifat perekat berbahan dasar tepung tapioka. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 11(1): 1–7.
- Wulandari, dan P. A. Bowo. 2019. Pengaruh produksi, konsumsi, dan harga susu sapi nasional terhadap impor susu sapi. *Economic Education Analysis Journal*. 8(3): 1130–1146
- Yakin, E. A., N. Ngadiyono dan R. Utomo. 2012. Pengaruh substitusi silase isi rumen sapi pada pakan basal rumput dan konsentrat terhadap kinerja sapi potong. *Buletin Peternakan*. 36(3): 174–180.
- Yanuartono., S. Indarjulinto., A. Nururrozi., H. Purnamaningsih dan S. Raharjo. 2019. Urea Molasses Multinutrien Blok Sebagai Pakan Tambahan pada Ternak Ruminansia. *Jurnal Veteriner*. 20(3): 445–451.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Statistik BCS Sapi

Descriptives

BCS

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	4	2,6875	,37500	,18750	2,0908	3,2842		
P1	4	2,5625	,12500	,06250	2,3636	2,7614		
P2	4	2,6250	,43301	,21651	1,9360	3,3140		
P3	4	2,6875	,12500	,06250	2,4886	2,8864		
P4	4	2,6250	,32275	,16137	2,1114	3,1386		
Total	20	2,6375	,27476	,06144	2,5089	2,7661		

ANOVA

BCS

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,044	4	,011	,118	,974
Within Groups	1,391	15	,093		
Total	1,434	19			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

BCS

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
P1	4	2,5625
P2	4	2,6250
P4	4	2,6250
P0	4	2,6875
P3	4	2,6875
Sig.		,606

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

Lampiran 2. Hasil Analisis Statistik pH susu

Descriptives

PH

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	4	6,7200	,06532	,03266	6,6161	6,8239		
P1	4	6,7275	,02363	,01181	6,6899	6,7651		
P2	4	6,7300	,03266	,01633	6,6780	6,7820		
P3	4	6,7200	,00000	,00000	6,7200	6,7200		
P4	4	6,7700	,08000	,04000	6,6427	6,8973		
Total	20	6,7335	,04804	,01074	6,7110	6,7560		

ANOVA

PH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,007	4	,002	,710	,598
Within Groups	,037	15	,002		
Total	,044	19			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

PH

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
P0	4	6,7200
P3	4	6,7200
P1	4	6,7275
P2	4	6,7300
P4	4	6,7700
Sig.		,216

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik BJ susu

Descriptives

BJ

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	4	1,0340	,00245	,00123	1,0300	1,0379		
P1	4	1,0337	,00189	,00094	1,0307	1,0367		
P2	4	1,0310	,00154	,00077	1,0285	1,0334		
P3	4	1,0341	,00215	,00107	1,0307	1,0376		
P4	4	1,0325	,00408	,00204	1,0260	1,0390		
Total	20	1,0330	,00260	,00058	1,0318	1,0343		

ANOVA

BJ

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,000	4	,000	1,076	,403
Within Groups	,000	15	,000		
Total	,000	19			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

BJ

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
P2	4	1,0310
P4	4	1,0325
P1	4	1,0337
P0	4	1,0340
P3	4	1,0341
Sig.		,132

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik Viskositas susu

Descriptives

VISKOSITAS

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	4	1,5553	,10885	,05442	1,3821	1,7284		
P1	4	1,5565	,06610	,03305	1,4513	1,6617		
P2	4	1,5800	,12463	,06232	1,3817	1,7783		
P3	4	1,5950	,11091	,05545	1,4185	1,7715		
P4	4	1,6290	,09239	,04619	1,4820	1,7760		
Total	20	1,5832	,09534	,02132	1,5385	1,6278		

ANOVA

VISKOSITAS

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,015	4	,004	,356	,836
Within Groups	,158	15	,011		
Total	,173	19			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

VISKOSITAS

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
P0	4	1,5553
P1	4	1,5565
P2	4	1,5800
P3	4	1,5950
P4	4	1,6290
Sig.		,371

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

Lampiran 5. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Ket: Pembuatan UMMB



Ket: Pembuatan UMMB



Ket. Pemberian UMMB pada sapi



Ket. Pemberiaan UMMB pada sapi



Ket. Pengujian pH



Ket. Pengujian Berat Jenis Susu

BIODATA PENELITIAN



Rara Mufliha dilahirkan di Sinjai, 12 Oktober 20001. Penulis terlahir dari keluarga yang hidup dengan penuh kesederhanaan. Ayah penulis bernama Jamaluddin dan Ibu penulis bernama Niswa. Pada tahun 2013 menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 49 Sompong dan pada tahun 2016 menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Sinjai Selatan, pada tahun 2019 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 11 Sinjai.

Pada saat SMA menjabat sebagai sekretaris OSIS sekaligus Pemangku Adat Putri Pramuka. Pada saat kelas 3 SMA penulis pernah mengikuti lomba Karya Ilmiah Remaja (KIR) yang diadakan oleh Dinas Pendidikan di Sinjai. Pada Saat lulus SMAN Ayah penulis pun menyarankan memilih Jurusan Peternakan pada saat mendaftar SNMPTN. Setelah pengumuman SNMNPTN keluar, penulis tidak menyangka bahwa dirinya dinyatakan lulus. Tetapi hal tersebut malah membuat banyak keluarga Penulis yang tidak mendukung jurusan yang dipilihnya. Hal tersebut kadang membuat perasaan Penulis terluka. Penulis pun tetap melanjutkan pendidikan S1 Jurusan Peternakan Universitas Hasanuddin. Selama kuliah Penulis tinggal di Jln Perintis Kemerdekaan III bersama dengan tiga orang sahabatnya yang selalu menemani nya mulai dari kecil sampai sekarang.

Selama mahasiswa aktif mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan (HIMAPROTEK, FOSIL, dan IKMS). Tetapi hal tersebut tidak mengganggu akademik penulis selama aktif dalam keorganisasian.