

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, F., M. Hartono, dan Siswanto. 2015. *Conception rate* pada sapi perah laktasi di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden Purwokerto Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(1) : 98-105.
- Arora, S. P. 1995. *Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia*. Diterjemahkan oleh : Retno Murwani. Editor Bambang Grigondo. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Azizah, N., D. W. Harjanti, dan Sugiharto. 2020. Pengaruh pemberian daun papaya (*Carica papaya Linn*) kombinasi suplemen kunyit (*Curcuma domestica*) dan mineral proteinat terhadap fungsi hati pada sapi *Frisien Holstein*. *Journal of Animal Research Applied Sciences (ARAS)*. 2(1). 13-21.
- Badaruddin, R., R. Aka, AB. R. Ollong, dan N. A.D Tiya. 2021. Kadar asam urat, kolesterol dan glukosa darah ayam petelur fase *layer* yang diberi jus daun sirih dengan level berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 75-80 : 75-80.
- Borell, E. H. 2001. The biology of stress and its application to livestock housing and transportation assessment. *Journal of Animal Science*, 79 (E. Suppl.): E260-E267
- Bouk, G., G. A. O. Citrawati, dan H. Y. Sikone. 2022. Performa produksi sapi perah (*Frisien Holstein*) pada daerah lahan kering di Kecamatan Raimanuk Kabupaten Belu. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*. 7(1) : 26-32.
- Christi, R. F., H. Indrijani, D. S. Tasripin, dan D. Suharwanto. 2020. Evaluasi produksi susu sapi perah *frisien Holstein* pada berbagai laktasi di BPPIBTSP Bunikasih Cianjur. *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Peternakan*. 8(2) : 60-64.
- Coles, E. H. 1980. *Veterinary Clinical Pathology*. Bailliere Tindall, London.
- 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.
- Duppa, M. T. 2020. Pengaruh OBH terhadap aktivitas SGOT dan SGPT pada hewan uji kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*. 4(1) : 71-78

- Erwin, E., R. Rusli, Amiruddin, Etriwati, M. Isa, A. Harris, dan Y. Astuti. 2020. Biokimia darah hati dan ginjal setelah implant *wire* SS316L dan *wire* Alternatif. *Jurnal Veteriner*. 21(1) : 31-37.
- Fachiroh, L., B. W. H. E. Prasetyono, dan A. Subrata. 2012. Kadar protein dan urea darah kambing perahperanakan etawa yang diberi wafer pakan komplit berbasis limbah agroindustri dengan suplementasi protein terproteksi. *Animal Agriculture Journal*. 1(1) : 443-451.
- Figri, M. 2022. Kadar kalsium, glukosa, dan urea dalam darah sapi *Friesian holstein* yang diberi konsentrat substitusi tepung cangkang telur. *Skripsi*. Makassar : Universitas Hasanuddin.
- Ginantika, P. S., D. S. Tasripin, H. Indjani, J. Arifin, dan B. K. Mutaqin. 2021. Performa produksi sapi perah *frisien holstein* laktasi 1 dengan produksi susu lebih dari 7000 kg (studi kasus di PT. Ultra Peternakan Bandung Selatan. *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 2(1) : 10-14.
- Heraini, D., B. P. Purwanto, dan Suryahadi. 2019. Perbandingan suhu lingkungan dan pengaruh terhadap produktivitas sapi perah di daerah dengan ketinggian berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 7(2) : 234-240.
- Herawati, H. 2012. Teknologi proses produksi food ingredient dari tapioka termodifikasi. *Jurnal Litbang Pertanian*. 31(2): 68-76.
- Lekahena, V. N. J. 2016. Pengaruh penambahan konsentrasi tepung tapioka terhadap komposisi gizi dan evaluasi sensori nugget daging merah ikan madidihang. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. 9(1) : 1-8.
- Kristiyani, E., D. W. Harjanti, dan S. A. B. Santoso. 2014. Pengaruh berbagai kandungan urea dalam pakan terhadap fungsi hati kambing peranakan etawa laktasi. *Animal Agriculture Journal*. 3(1) : 95-105.
- Kurniawan, R. C., C. Budiarti, dan S. M. Sayuthi. 2019. Tampilan gula darah, laktosa dan produksi susu sapi perah laktasi yang disuplementasi baking soda ( $\text{NaHCO}_3$ ). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 15(2) : 132-138.
- 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.
- Muallam, M. A. 2021. Profile serum *transaminase* pada sapi bali yang disuplementasi dengan kosentrat mengandung pulp kakao pada periode pemeliharaan yang berbeda. *Skripsi*. Makassar : Universitas Hasanuddin.

- Novita, N., W. D. Ayu, dan M. A. Masruhim. 2016. Uji aktivitas ekstrak biji papaya (*Carica papaya linn*) sebagai hepatoprotektor pada tikus putih (*Rattus norvegicus*). Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia ke 50. 312-317.
- Novitasari, A. E., Rosidah, dan N. Fariyah. 2021. Analisis kadar SGPT dan SGOT pengemudi ojek online yang terpapar asap kendaraan bermotor. *Journals of Ners Community*. 12(01) : 114-119.
- Nuningtyas, Y. F., P. H. Ndaru, dan A. N. Huda. 2019. Pengaruh perbedaan molasses sebagai penyusun urea molasses blok (UMB) terhadap kualitas fisik pakan. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 2(1) : 70-74.
- Poli, D. N. Y., M. R. Waani, A. F. Pendong. 2020. Kecernaan protein kasar dan lemak kasar pada sapi perah peranakan FH (*Frisien Holstein*) yang diberi pakan lengkap berbasis tebon jagung. 40(2) : 482-492.
- Prabowo, M. D., P. Sambodho, D. W. Harjanti, dan S. A. B. Santosa. 2017. Pengaruh penambahan baking soda dalam pakan terhadap kandungan *serum glutamate piruvat transaminase* dan *serum glutamat oksaloasetat transaminase* sapi perah laktasi. *Jurnal Ilmu Teknologi Peternakan*. 5(3) : 128-132.
- Prayogi, A., Jauhari, N. Meutia, Yusmadi, T. N. Siregar, J. Melia, B. Panjaitan, dan N. Asmilia. Profil biokimia darah sapi aceh pada intensitas estrus yang berbeda. *Jurnal Veteriner*. 21(3) : 470-475.
- Putra, H. 2021. Beton Sebagai Material Kontruksi. Gre Publishing Ikatan Penerbit Buku Indonesia.
- Riski, P., B. P. Purwanto, dan A. Atabany. 2016. Produksi dan kualitas susu sapi FH laktasi yang diberi pakan daun pelepah sawit. *Jurnal Ilmiah Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 04(3) : 345-349.
- Rosida, A. 2016. Pemeriksaan laboratorium penyakit hati. *Berkala Kedokteran*. 12(1) : 123-131.
- Sitepu, A. R., M. Hasan, Erwin, Sygito, A. Azhar, dan Razali. 2020. Nilai *serum glutamic oxaloacetic transaminase* (SGOT) dan *serum glutamic pyruvic transaminase* (SGPT) kelinci setelah implant *plate* berbahan logam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner (JIMVET)*. 4(2) : 44-50.
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging Cetakan Keempat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sonjaya. H. 2012. Dasar Fisiologi Ternak. IPB. Press. Bogor.

- Suwasono, P., A. Purmoadi, dan S. Dartosukamo. 2013. Kadar hematocrit, glukosa dan urea darah sapi jawa yang diberi pakan konsentrat dengan tingkat yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(4) : 37-44.
- 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) : 104-111.
- Ummah, A. 2021. Uji Kandungan Logam Aluminium (Al) dan Besi (Fe) pada Air Minum Isi Ulang (AMIU) Di Kecamatan Ulee Kareng Kota Banda Aceh. Skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh.
- Waldi, L., W. Suryapratama, dan F. M. Suhartati. 2017. Pengaruh penggunaan Bungkil Kedelai dan Bungkil Kelapa dalam Ransum Berbasis Indeks Sinkronisasi Energi dan Protein terhadap Sintesis Protein Mikroba Rumen Sapi Perah. *Journal of Livestock Science and Production*. 1(1) : 1-12.
- Widhyari, S. D., A. Esfandiari dan A. D. Cahyono. 2015. Profil kreatinin dan nitrogen urea darah pada anak sapi *friesian holstein* yang disuplementasi Zn. *ACTA Veterinaria Indonesiana*. 3(2): 45-50.
- Yanuartono, S. Indarjulianto, 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

Hasil Analisis Statistik Glukosa Darah, Urea Darah, SGOT dan SGPT

### Descriptives

GLUKOSA

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	58,3333	1,52753	,88192	54,5388	62,1279		
P1	3	62,3333	2,51661	1,45297	56,0817	68,5849		
P2	3	61,6667	5,50757	3,17980	47,9851	75,3482		
P3	3	60,0000	2,64575	1,52753	53,4276	66,5724		
P4	3	64,6667	4,50925	2,60342	53,4651	75,8683		
Total	15	61,4000	3,79473	,97980	59,2985	63,5015		

### ANOVA

GLUKOSA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	68,933	4	17,233	1,299	,334
Within Groups	132,667	10	13,267		
Total	201,600	14			

## Homogeneous Subsets

### GLUKOSA

Duncan<sup>a</sup>

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
		1
P0	3	58,3333
P3	3	60,0000
P2	3	61,6667
P1	3	62,3333
P4	3	64,6667
Sig.		,079

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

## Descriptives

UREUM

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	13,0000	1,73205	1,00000	8,6973	17,3027		
P1	3	10,6667	4,61880	2,66667	-,8071	22,1404		
P2	3	12,3333	2,51661	1,45297	6,0817	18,5849		
P3	3	10,0000	1,00000	,57735	7,5159	12,4841		
P4	3	10,6667	4,93288	2,84800	-1,5873	22,9206		
Total	15	11,3333	3,06283	,79082	9,6372	13,0295		

## ANOVA

UREUM

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	19,333	4	4,833	,432	,783
Within Groups	112,000	10	11,200		
Total	131,333	14			

## Homogeneous Subsets

### UREUM

	PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05
Duncan <sup>a</sup>	P3	3	10,0000
	P1	3	10,6667
	P4	3	10,6667
	P2	3	12,3333
	P0	3	13,0000
	Sig.		,335

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.



## Descriptives

SGOT

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	80,3333	7,57188	4,37163	61,5237	99,1429		
P1	3	68,0000	12,76715	7,37111	36,2847	99,7153		
P2	3	67,6667	8,50490	4,91031	46,5393	88,7940		
P3	3	63,6667	8,02081	4,63081	43,7419	83,5915		
P4	3	72,5000	10,50000	6,06218	46,4166	98,5834		
Total	15	70,4333	10,06917	2,59985	64,8572	76,0095		

## ANOVA

SGOT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	484,933	4	121,233	1,297	,335
Within Groups	934,500	10	93,450		
Total	1419,433	14			

## Homogeneous Subsets

### SGOT

		Subset for alpha = 0.05	
	PERLAKUAN	N	1
Duncan <sup>a</sup>	P3	3	63,6667
	P2	3	67,6667
	P1	3	68,0000
	P4	3	72,5000
	P0	3	80,3333
	Sig.		

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

## Descriptives

SGPT

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	34,0000	5,29150	3,05505	20,8552	47,1448		
P1	3	28,6667	2,51661	1,45297	22,4151	34,9183		
P2	3	32,0000	5,29150	3,05505	18,8552	45,1448		
P3	3	26,6667	8,50490	4,91031	5,5393	47,7940		
P4	3	25,6667	4,04145	2,33333	15,6271	35,7062		
Total	15	29,4000	5,67954	1,46645	26,2548	32,5452		

## ANOVA

SGPT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	149,600	4	37,400	1,238	,355
Within Groups	302,000	10	30,200		
Total	451,600	14			

## Homogeneous Subsets

### SGPT

Duncan<sup>a</sup>

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05 1
P4	3	25,6667
P3	3	26,6667
P1	3	28,6667
P2	3	32,0000
P0	3	34,0000
Sig.		,118

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Pemberian UMMB



Alat dan Bahan Pengambilan Sampel



Pengambilan Sampel Darah



Pemisahan Serum dengan Darah



Sampel Serum



Pengecekan Sampel di BBLK

## BIODATA PENELITI



**A. Fitri Nurbina**, lahir di Pangkajene Sidrap, 27 Desember 2000 sebagai anak kedua dari empat bersaudara. Ayah penulis bernama Andi Muh. Iqbal dan Ibu bernama Suriyani. Tahun 2007 penulis menempuh pendidikan pertamanya di TK Pembina SIDRAP. Kemudian melanjutkan pendidikan formal yang dia tempuh di SD Negeri 10 PANGSID lulus pada tahun 2013. Selanjutnya menempuh pendidikan di SMP Negeri 3 PANGSID lulus pada tahun 2016, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 6 SIDRAP lulus pada tahun 2019. Saat SMP dan SMA penulis aktif dalam kegiatan organisasi yaitu OSIS.

Setelah menyelesaikan tingkat SMA penulis mendaftar di perguruan tinggi yaitu di IAIN Pare-pare jurusan Perbankan Syariah dan Alhamdulillah dinyatakan lulus kemudian penulis juga mendaftar SBMPTN jurusan Peternakan UNHAS dan Alhamdulillah dinyatakan lulus. Penulis memilih melanjutkan pendidikan perguruan tinggi di jurusan Peternakan UNHAS walaupun banyak yang menganggap gampang jurusan ini tapi belum tentu kalau dia kuliah jurusan ini mampu sampai mendapatkan gelar.

Selama menjadi mahasiswa penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi. Adapun beberapa organisasi yang diikuti penulis yaitu Himpunan Mahasiswa Produksi Ternak (HIMAPROTEK-UH) dan organisasi daerah Ikatan Pelajar Mahasiswa Indonesia Sidenreng Rappang Badan Koordinasi Perguruan Tinggi (IPMI SIDRAP BKPT-UH). Tetapi hal tersebut tidak mengganggu akademik penulis.