

DAFTAR PUSTAKA

- Amiano, K., Yemima dan D.D.K. Sari. 2021. Produktivitas sapi Bali jantan yang dipelihara pada lahan gembut basah. *Ziraa'ah*. 46(2): 144-149.
- Ardiansyah, A., P.Z., Jati, M., Zaki, M. Novita, dan Y., Mahlil. 2024. Identifikasi Sifat Karakteristik Sapi Bali (*Bos Sondaicus*) yang Dipelihara di Kecamatan Kampar. *Zootecnia Journal*. 1(1): 1-7.
- Baco, S., Zulkharnaim., R. Malaka dan G. R. Moekti. 2020. *Polled Bali cattle and potentials for the development of breeding industry in Indonesia*. *Hasanuddin journal animal science*. 2(1): 23-33.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Populasi Sapi Potong menurut Provinsi (Ekor) tahun 2019-2021. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2020. SNI 7651.4:2020. Bibit sapi potong-Bagian 4 Bali. Jakrta.
- Bahary, M. A. D. 2017. Perbedaan Sifat Kualitatif Dan Kuantitatif Sapi Bali Tidak Bertanduk Dengan Sapi Bali Bertanduk. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Domili, A., N.K., Laya, S., Dako, F. Datau, dan, S Fathan. 2021. Tampilan Kualitatif Dan Analisis Korelasi Ukuran Tubuh Sapi Bali Jantan. *Jambura Journal of Animal Science*, 4(1):46-52.
- Gushairiyanto, G. dan D., Depison. 2021. Karakteristik kuantitatif sapi Bali menggunakan analisis komponen utama di Kabupaten Merangin dan Muaro Jambi, Provinsi Jambi. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 16(1): 74-79.
- Halida, W.M., S.A., Ahmad dan M.P. Amirullah. 2023. Keragaman Sifat Kualitatif Dan Kuantitatif Sapi Bali (*Bos Sondaicus*) Di Kecamatan Ranomeeto Barat Kabupaten Konawe Selatan. *JIPHO (Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo)*, 5(4): 279-283.
- Hasbi, H., H., Sonjaya, S., Baco, R., Amalia, dan, S, Gustina. 2021. *Characterist of Libido and Testosterone Concentration of Polled and Horned Bali Bulls after GnRH Injection*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 26(3), 108-114.



engaruh Pemberian Gonadotropin Releasing Hormon (GnRH) terhadap Kualitas Sperma pada Sapi Bali Polled (*Doctoral dissertation*, Hasanuddin).

Strategi pengembangan ternak sapi di wilayah pengembangan sapi di Kabupaten Barru. *MANAJEMEN UKM: Jurnal Manajemen Pengembangan dan Menengah*, 15 (1): 48-61.

- Lestiyanto, D., K., Indana, A. Ismanto, dan A.F., Fanani. 2024. Identifikasi Morfometrik dan Sifat Kualitatif Sapi Bali Jantan di Kota Samarinda. *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan*, 5(2), 66-73.
- LIPI. 2015 Panduan Pengisian Form Penampilan Fisik. Laboratorium Reproduksi, Pemuliaan dan Kultur Sel Hewan. Pusat Penelitian Bioteknologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Maimunah, Depison dan E, Wiyanto. 2021. Fitur morfologi secara kuantitatif sapi bali kecamatan pamenang dan Bangko Kabupaten Merangin. *Jurnal peternakan nusantara*. 7(1): 51-58
- Mainidar, J. 2015. Perbandingan Sifat Kuantitatif Sapi Kuantan dengan Sapi Bali Di Kecamatan Cerenti Kabupaten Kuantan Singingi. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Mansur, M., Rahim, L., dan, M. I. A Dagong. 2014. Evaluasi kemurnian genetik sapi Bali menggunakan DNA penciri mikrosatelit lokus HEL9 di Kabupaten Barru. In *Prosiding Seminar Nasional Peternakan*. Makassar (Indonesia): Universitas Hasanudin: 25-32..
- Rahman, N., 2021. Deskripsi Performance Exterior (Tinggi Pundak, Lingkar Dada, Tinggi Punggul, Panjang Badan) yang Menentukan Harga Jual Ternak Sapi Potong Jantan di Desa Tompo, Kecamatan Barru, Kabupaten Barru (*Doctoral dissertation*, Universitas Hasanuddin).
- Rahman, R., N.K. Laya, dan F., Datau. 2024. Sifat Kualitatif Sapi Bali Jantan Dan Betina Yang Dipelihara Secara Semi Intensif Di Kecamatan Gadung Kabupaten Buol. *JSTT (Jurnal Sains Ternak Tropis)*, 2(2): 87-95.
- Rahmat, R., 2023. Karakteristik Morfometrik Bibit Sapi Bali Polled Umur 12 Bulan di Kabupaten Barru (*Doctoral dissertation*, Universitas Hasanuddin).
- Rajab. 2021. Karakterisasi warna bulu dan ukuran tubuh sapi Bali jantan pada peternakan rakyat. *JHHPK*. 5(1): 97-106.
- Saharia. 2017. Pertumbuhan Sapi Bali Sapihan Jantan Dan Betina Yang Dipelihara Secara Intensif Di Kabupaten Barru. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Saputra, D.A., , M. Maskurdan T., Rozi. 2019. Karakteristik morfometrik (ukuran linier dan lingkaran tubuh) sapi bali yang dipelihara secara semi intensif di kabupaten *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia (JITPI) Indonesian Animal Science and Technology*, 5(2): 67-75.
- vanto, dan Suardi. 2012. Pertumbuhan Sapi Bali Jantan Muda yang secara Ekstensif di Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Ternak dan* 3), 191-196.



- Sonjaya, H., S. Firmiaty dan S, Syarifuddin. 2023. Perbedaan Ukuran Tubuh Pedet Jantan Sapi Bali Polled Dan Sapi Bali Non Polled. *Jurnal Agrisistem*, 19(2): 68-74.
- Syarif, I., dan S. T Rohani. 2023. Peranan dan Curahan Waktu Kerja Perempuan pada Usaha Ternak Sapi Potong di Desa Timbuseng Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten Takalar. *Seminar Nasional Cendekia Peternakan*. 2 (1): 1-4.
- Turangan, G.F., U., Papatungan, Poli, Z. dan A., Lomboan. 2017. Perbandingan Morfometrik Kuda Di Kecamatan Tompasso Barat Dan Di Nusantara Polo Club Bogor Jawa Barat. *ZOOTEC*, 37(2): 329-340.
- Zulkharnaim, Baco, S., Rahim, L., dan M.,Yusuf. 2020. *Identification of qualitative characteristic Bali polled cattle*. *Hasanuddin Journal of Animal Science (HAJAS)*, 2(2), 70-75.
- Zulkharnaim. 2017. Studi Karakteristik Sapi Bali Polled sebagai Sapi Lokal di Sulawesi Selatan. *Disertasi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Data pengukuran sifat kuantitatif sapi Bali *polled* jantan tahun 2023

No	Pemilik	Alamat	ANAK				
			Tanduk (P/S)	Umur (Bulan)	WH (Tinggi pundak)	BL (Panjang Badan)	GG (Lingkar Dada)
1	Abidin	Allakkange, Desa Lompo Tengah	P	12	109	101	105
2	Abidin	Allakkange, Desa Lompo Tengah	S	24	122	115	153
3	Muhajir	Botto-botto, Desa Lompo Tengah	P	6	74	72	95
4	Syamsu Alam	Paria, Desa Lempang	P	36	118	118	148
5	Syamsu Alam	Paria, Desa Lempang	P	36	113	113	160
6	Syamsu Alam	Paria, Desa Lempang	P	20	104	105	132
7	Hasen	Allakkange, Desa Lompo Tengah	P	4	83	90	98
8	Amiruddin	Pesse, Desa Lempang	P	6	81	77	96
9	Sudirman	Painge, Desa Lempang	P	7	94	91	111
10	Fudding	Botto Lampe, Desa Lompo Tengah	P	12	103	105	136



Lampiran 2. Data pengukuran sifat kuantitatif sapi Bali *polled* jantan tahun 2024

No	Pemilik	Alamat	ANAK				
			Tanduk (P/S)	Umur (Bulan)	WH (Tinggi pundak)	BL (Panjang Badan)	GG (Lingkar Dada)
1	Abidin	Allakkange, Desa Lompo Tengah	P	24	120	120	139
2	Abidin	Allakkange, Desa Lompo Tengah	S	36	124	122	168
3	Muhajir	Botto-botto, Desa Lompo Tengah	P	18	108	103	136
4	Syamsu Alam	Paria, Desa Lempang	P	48	122	120	168
5	Syamsu Alam	Paria, Desa Lempang	S	48	125	123	167
6	Syamsu Alam	Paria, Desa Lempang	P	36	109	118	152
7	Hasen	Allakkange, Desa Lompo Tengah	P	16	109	97	130
8	Amiruddin	Pesse, Desa Lempang	S	18	102	101	136
9	Sudirman	Painge, Desa Lempang	S	17	112	97	134
10	Fudding	Botto Lampe, Desa Lompo Tengah	P	24	120	114	140



Lampiran 3. Pertambahan ukuran dimensi tubuh sapi Bali *polled* jantan tahun 2023-2024

PERTAMBAHAN PEDET-JANTAN MUDA			
Kode	WH (Tinggi pundak)	BL (Panjang Badan)	GG (Lingkar Dada)
3	34	31	41
7	26	7	32
8	21	24	40
9	18	6	23
Rata	24,75	17	34
Stdv	6,05702072	10,793517	7,2456884

Ket: Pertambahan ukuran pedet-jantan muda

PERTAMBAHAN DEWASA			
Kode	WH (Tinggi pundak)	BL (Panjang Badan)	GG (Lingkar Dada)
1	11	19	34
2	2	7	15
4	4	2	20
5	12	10	7
6	5	13	20
10	17	9	4
Rata	8,50	10,00	16,67
Stdv	5,2519838	5,228129	9,826268649

Ket: Pertambahan ukuran dewasa



▲ PANDUAN PENGISIAN FORM PENAMPILAN FISIK



**UM REPRODUKSI, PEMULIAAN DAN KULTUR SEL HEWAN
PUSAT PENELITIAN BIOTEKNOLOGI
MBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA**

2 0 1 5

1. No Urut

Tulis nomor urut sapi yang didata.

2. Jenis Kelamin

♂ = Jantan; ♀ = Betina

3. No ID

No ID (Nomor Identitas Sapi).

4. Warna & Pola Bulu

a. Warna bulu dominan (lengkapi dengan foto)

- Sesuaikan warna bulu dominan pada sapi. Tulis angka sesuai standar berikut :



1
Merah bata



2
Coklat muda



3
Coklat kekuningan



4
Coklat muda
pucat/pudar



5
Coklat tua



6
Hitam

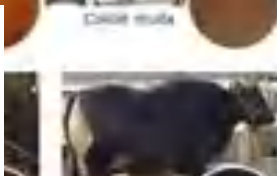


7
Coklat kemerahan
campur hitam



8
Abu-abu gelap-putih.
Corak seperti kerbau

9 Lain-lain




b. Pola warna bulu

- 1 = polos
- 2 = belang/kombinasi
- 3 = tutul-tutul

5. Warna Kelopak Mata

- Tulis warna yang nampak pada lingkaran mata : hitam / merah muda

	
Hitam	Merah muda
1	2

Sumber foto : S. Anwar

6. Warna Bulu Telinga

		
Putih	Coklat	Hitam
1	2	3

Sumber foto : S. Anwar

7. Warna Tepi Bibir

- Tulis keberadaan warna putih di tepi bibir bagian atas dan bawah.

		
Putih ditepi	Putih melingkar	Warna lain
1	2	3

S. Anwar



8. Warna Moncong

		
Hitam	Merah muda	Belang (hitam-merah muda)
1	2	3

Sumber foto : G. Kawan

9. Tanduk

- a. **Bentuk tanduk** : tulis bentuk tanduk sapi. Apabila ada yang berbeda atau ada penyimpangan bentuk tanduk kiri dan kanan dapat ditulis dan digambar.

Kategori	Bentuk Tanduk	Ilustrasi
1	Silak Bajeg tanduk mengarah ke atas dan melengkung ke dalam	
2	Silak Congklok Mirip dengan silak bajeg, bedanya setelah melengkung ke dalam tanduk kembali melengkung ke arah luar.	
3	Silak Cono Tanduk mengarah lurus ke belakang kepala	
4	Silak Pendang Tanduk relatif lurus mengarah ke samping	
	Silak Manggulgangsra Tanduk tumbuh satu garis dengan dahi mengarah ke belakang, melengkung ke bawah dan ujungnya mengarah ke dalam	

Sumber foto : G. Kawan, A.S., Wikanan, dan Hualisa et al (2014)



6	<p>Silak Anoa silak yang pertumbuhannya mengarah lurus ke atas tanpa adanya lengkungan</p>	
7	<p>Lain-lain</p>	<p>Apabila terlihat berbeda dari kategori 1-6, tuliskan bentuk dan gambarkan ke dalam kolom keterangan lain dan dilengkapi dengan foto</p>

b. **Warna tanduk** : tulis warna tanduk yang terlihat : hitam / gading

10. Garis Punggung

- Tulis warna dan kejelasan garis punggung sapi. Misal : hitam 1, berarti warna hitam sangat jelas.

Skala	Kategori	Ilustrasi
3	Tebal	
2	Sedang	
1	Tipis	
0	Tidak ada	

Sumber foto : S. Anwar



11. Punuk

Skala	Kategori	Ilustrasi
3	Berpunuk besar	
2	Berpunuk sedang	
1	Berpunuk kecil	
0	Tidak berpunuk	

Sumber foto : S. Anwar

12. Gelambir

		
Besar 3	Sedang 2	Kecil 1



13. Warna Kuku

- Tuliskan warna yang nampak pada bagian keempat kuku sapi : hitam atau warna lain.

		
Hitam	Gading	Belang (hitam-gading)
1	2	3

Sumber foto : S. Anwar

14. Warna Kaos kaki



		
Putih, batas tegas	Putih, batas tidak tegas	Bukan bentuk warna kaos kaki
1	2	3

Sumber foto : S. Anwar

15. Warna Cermin Pantat

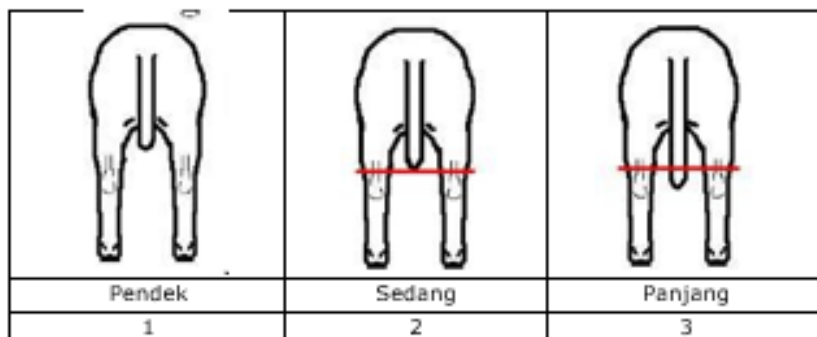
- Tulis warna cermin pantat dan ketegasan batas garisnya.

		
Putih, batas tegas	Putih, batas tidak tegas	Bukan bentuk warna cermin
1	2	3



16. Ekor

a. Panjang ekor



Sumber foto : S. Anwar

b. warna ujung ekor

Putih, coklat-merah, hitam, kombinasi

17. Keterangan

Informasi penting lainnya pada saat pengamatan dapat dituliskan. Misalnya pada dahi sapi ada warna segitiga putih atau keterangan lainnya.



Lampiran 4. Data pengukuran sifat kualitatif sapi Bali *polled* jantan tahun 2023

No	Nama peternak/ (induk /anak)	Anak				
		Umur (Bulan)	warna bulu	Garis punggung	Warna kaos kaki	Warna cermin pantat
1	Abidin	12	3	2	1	1
2	Abidin	24	5	1	1	1
3	Muhajir	6	2	2	2	2
4	Syamsu Alam	36	5	1	1	1
5	Syamsu Alam	36	6	1	1	1
6	Syamsu Alam	20	5	1	2	1
7	Hasen	4	2	3	2	2
8	Amiruddin	6	2	2	2	2
9	Sudirman	7	2	2	2	2
10	Fudding	12	3	2	2	1



Lampiran 5. Data pengukuran sifat kualitatif sapi Bali *polled* jantan tahun 2024

No	Nama peternak/ (induk / anak)	Anak				
		Umur (Bulan)	warna bulu	Garis punggung	Warna kaos kaki	Warna cermin pantat
1	Abidin	24	5	2	1	1
2	Abidin	36	6	1	1	1
3	Muhajir	18	3	2	1	1
4	Syamsu Alam	48	6	1	1	1
5	Syamsu Alam	48	6	1	1	1
6	Syamsu Alam	36	5	1	1	1
7	Hasen	16	3	2	1	1
8	Amiruddin	18	3	2	1	1
9	Sudirman	17	3	2	1	1
10	Fudding	24	6	1	1	1



		Umur (Bulan)					
Pedet		1	11				
Jantan Muda		12	23				
Dewasa		24 >					
2023							
No	Nama peternak/ (induk / anak)	Anak					
		Umur (Bulan)	warna bulu	Garis punggung	Warna kaos kaki	Warna cermin pantat	
7	Hasen	4	2	3	2	2	
3	Muhajir	6	2	2	2	2	
8	Amiruddin	6	2	2	2	2	
9	Sudirman	7	2	2	2	2	
1	Abidin	12	3	2	1	1	
10	Fudding	12	3	2	2	1	
6	Syamsu Alam	20	5	1	2	1	
2	Abidin	24	5	1	1	1	
4	Syamsu Alam	36	5	1	1	1	
5	Syamsu Alam	36	6	1	1	1	
2024							
No	Nama peternak/ (induk / anak)	Anak					
		Umur (Bulan)	warna bulu	Garis punggung	Warna kaos kaki	Warna cermin pantat	
7	Hasen	16	3	2	1	1	
9	Sudirman	17	3	2	1	1	
3	Muhajir	18	3	2	1	1	
8	Amiruddin	18	3	2	1	1	
1	Abidin	24	5	2	1	1	
10	Fudding	24	6	1	1	1	
6	Syamsu Alam	32	5	1	1	1	
2	Abidin	36	6	1	1	1	
4	Syamsu Alam	48	6	1	1	1	
5	Syamsu Alam	48	6	1	1	1	



Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan di Lapangan



Ket. Sapi Bali *Polled*



Ket. Pengukuran Tinggi Pundak



Ket. Pengukuran Panjang Badan



Ket. Pengukuran Lingkar Dada



Ket. Pencatatan Data Kualitatif



RIWAYAT HIDUP



Muhammad Hidayat Yusuf yang biasa dipanggil Dayat, lahir di Makassar pada tanggal 17 Desember 2001 sebagai anak bungsu dari 5 bersaudara. Ayah penulis bernama Andi Muh Yusuf (alm) dan ibu bernama Jarmi. Tahun 2008 penulis menempuh Pendidikan pertamanya di TK Darma wanita Makassar. Kemudian melanjutkan Pendidikan formal di SD Negeri Perumnas III Makassar lulus pada tahun 2014. Selanjutnya menempuh Pendidikan di SMP Negeri 40 Makassar lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 9 Makassar dan lulus pada tahun 2020. Semasa SMP dan SMA penulis aktif diberbagai organisasi seperti OSIS dan Pramuka. Dan pada masa SMP dan SMA saya pun dimandatkan sebagai ketua OSIS dan memimpin jalannya organisasi pada saat itu.

Setelah menyelesaikan Pendidikan Tingkat SMA mendaftar masuk perguruan tinggi melalui jalur SNMPTN dengan 2 pilihan jurusan , pilihan pertama yaitu Pendidikan Bahasa Indonesia di UNM dan pilihan ke dua yaitu Jurusan Peternakan di Universitas Hasanuddin, Dan alhamdulillah penulis lolos masuk perguruan tinggi di jurusan Peternakan Unhas . Sekarang penulis sudah memasuki semester akhir yaitu semester 9 .

Selama menjadi mahasiswa penulis aktif mengikuti berbagai kegiatan organisasi dan kepanitiaan, baik itu organisasi internal maupun eksternal fakultas. Adapun organisasi yang penulis ikuti yaitu Himpunan Mahasiswa Nutrsi Ternak (Humanika-UH) Universitas Olahraga Mahasiswa Peternakan (KOMPAS-UH) dan kampus yaitu *Student Ledearsif Forum Batch II* (SLF-UH).

