

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, I. Z. 2008. Penggemukan sapi potong. Agro Media.
- Agustina, D. K., dan N. Hidayati. 2022. Keragaman fenotip sapi madura dari perspektif budaya di kabupaten pamekasan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 12 (1) : 31-35.
- Darmawi, D. 2011. Pendapatan usaha pemeliharaan sapi Bali di Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 14 (1). 14-22.
- Desya, U., M. Hasan, G. Gholib, N. Mutia, M. Hambal, F. A Gani dan D. Masyitha, 2022. Penyimpangan bobot badan sapi Aceh jantan menggunakan rumus Lambourne terhadap bobot badan aktual. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 6 (2) :55-59.
- Ersi, F., M. Hamdani, S. Sulastri, dan K. Adhianto. 2018. Korelasi antara bobot badan dan dimensi tubuh pada sapi Peranakan Ongole jantan pada umur 7—12 bulan di Desa Wawasan Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 2 (3) : 16-22.
- Fauziah, A., S. Bandiati dan N. Suwarno. 2016. Penyimpangan bobot badan dugaan berdasar rumus *Winter* terhadap bobot badan aktual kuda Polo Di Nusantara Polo Club. *Students e-Journal*. 5 (2) : 15-20.
- Hernaman, I., R. Nauval, D. Rahmat, B. Ayuningsih, T. Dhalika, dan F. T. Santoso. 2022. Kurva penambahan bobot badan domba Garut jantan 13-16 bulan diberi 80% hijauan dan 20% konsentrat. *Ziraa'a*. 47(1) :1-9.
- Heryani, L. G. S. S., N. N. W. Susari dan I. W. N. F. Gunawan. 2018. Variabel komponen utama pada morfometrik sapi putih Taro berdasarkan pengukuran badan. *Buletin Veteriner Udayana*. 10 (1) : 93-99.
- Iqbal, M. 2017. Evaluasi penyimpangan bobot badan dugaan berdasarkan rumus *Winter* terhadap bobot badan aktual pada sapi pasundan. *Students e-Journal*. 6(1) : 17-21.
- Karno, R. 2017. Hubungan umur dan jenis kelamin Terhadap bobot badan sapi Bali di Kecamatan Donggo Kabupaten Bima. Doctoral dissertation. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Kementan. 2010. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 325/Kpts/OT.140/1/2010 Tentang Penetapan Rumpun Sapi Bali. Jakarta (Indonesia): Kementerian Pertanian

- Maluhima, R. J., J. H. Manopo, A. Lomboan, dan S. H Turangan. 2019. Rekondisi beberapa ukuran tubuh ternak sapi perah Friess Holland di Balai Pengembangan Bibit dan Pakan Ternak Tampusu. *Zootec.* 39(1) : 165-170.
- Meidina, L., A. Jaelani, dan M. I. Zakir. 2021. Perbandingan ketepatan estimasi bobot badan jantan dan betina pada sapi Bali (*Bos sondaicus*) menggunakan metoda perhitungan *Winter* dan *Schoorl*. *Jurnal Peternakan Indonesia.* 23 (1) : 17-24.
- Mukti., A. S. 2004. Korelasi antara estimasi berat badan berdasarkan rumus *Winters* dan produksi susu pada sapi perah Sahiwal Cross (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Niam, H. U. M., A. Purnomoadi, dan S. Dartosukarno. 2012. Hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan sapi Bali betina pada berbagai kelompok umur. *Animal Agriculture Journal.* 1 (1) : 541-556.
- Pikan, S., P. K. Tahuk dan H. Y. Sikone. 2018. Tampilan bobot badan, ukuran linear tubuh, serta umur dan skor kondisi tubuh ternak sapi Bali yang dipotong pada RPH Kota Kefamenanu. *JAS.* 3 (2) : 21-24.
- Rahmatang. 2020. Penilaian sifat kuantitatif sapi pejantan Limousin di Balai Inseminasi Buatan (BIB) Lembang Jawa Barat. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Rajab, R. 2021. Karakterisasi warna bulu dan ukuran tubuh sapi Bali jantan pada peternakan rakyat. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil.* 5 (1) : 97-106.
- Rida'i, A. R., dan M. Umar. 2022. Estimasi bobot hidup ditimbang yang dibandingkan dengan formula bobot hidup pada sapi madura. *Jurnal Ilmu Peternakan.* 7(2) : 93-98.
- Rukmi, D. L., A. S. Dirja, T. M. Syahniar dan H. Subagja. 2022. Evaluasi pendugaan bobot badan ternak sapi potong di Berkah Setia Farm Purworejo-Jawa Tengah. *Conference Proceeding Series.* 3 (2) : 76-81.
- Saptayanti, N. N. J., I. K. Suatha dan I. P. Sampurna. 2015. Hubungan antara dimensi panjang induk dengan pedet pada sapi Bali. *Buletin Veteriner Udayana.* 7 (2): 129-136.
- Samosir, M. H., Hamdan dan Daulay A. H. 2016. Pendugaan bobot badan sapi Brahman Cross, sapi Aceh dan sapi Bali berdasarkan panjang badan dan lingkaran dada. *Jurnal Peternakan Integratif.* 4 (2) : 155- 162.
- Torell, R., B. Bruce, B. Kvasnicka dan K. Conley. 2003. Methods of determining age of cattle. *Cattle Producer's Library: CL712.* University of Nevada, Reno.

- Villandasari, H. N., P. Suparman, dan A. Setyaningrum. 2019. The accuracy of *Winter* formula for estimation of body weight of Bali Flores cattle. Angon: Journal Of Animal Science and Technology. 1 (2) : 191-196.
- Zafitra, A., G. Gushairiyanto, H. Ediyanto dan D. Depison. 2020. Karakterisasi Morfometrik dan Bobot Badan pada Sapi Bali dan Simbal di Kecamatan Bangko Kabupaten Merangin. Majalah Ilmiah Peternakan. 23(2) : 66-71.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi



Gambar 1. Pengukuran Lingkar Dada



Gambar 2. Pengukuran Panjang Badan



Gambar 3. Pengecekan Umur



Gambar 4. Pengecekan umur

Lampiran 2. Data Analisis

No	Pemilik	nis Kelan	Umur	BB Kg	LD cm	PB cm	LD inc	PB inc	BB pounds	BB Winte	BB Wint	Selisih	X	BB 395	Selisih	BB 396	Selisih	BB 394	Selisih	BB 393	Selisih	
1	Hj. Ani	Betina	2 Thn	164	139	112	56	45	327	462	231	67	424	175	12	175	11	176	12	176	13	
2	Saharuddi	Betina	2 Thn	152	128	107	51	43	303	374	187	35	370	142	-9	142	-10	142	-9	143	-9	
3	Rahman	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Rahman	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Rahman	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Lamase	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Muh. Tan	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Damrin	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Iskandar	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Iskandar	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Mukarran	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Sahabu	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Abdul Ro	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Mansyur	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Fahrisal	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Hasrul	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Hasrul	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Masing	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Ubi	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Ubi	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	Ubi	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Umran	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	Syamsudd	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	Syamsudd	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	Gusman	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	Jikle'	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	Jikle'	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	Lanusu	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	Lanusu	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	Saharuddi	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	Syahril	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	Syahril	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	Haeruddin	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	Muhadi	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	Muhadi	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	Jayadi	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	Khairil	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	M. Abidin	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	M. Abidin	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	kaharuddin	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	Lakasse	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	Kasse	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	Kasse	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	Laripe	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	Laripe	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	Laripe	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	Lamiru	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	Lantana	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	Kaha	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	Kadir	Betina	2 Thn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	Kadir	Betina	3 Thn	152	137	104	55	42	304	416	208	56	411	158	6	158	6	159	7	159	7	
52	Kadir	Betina	4 Thn	137	128	103	51	41	274	360	180	43	394	137	0	136	-1	137	0	137	0	
53	Kadir	Betina	5 Thn	150	131	102	52	41	299	373	187	37	375	142	-8	141	-8	142	-7	143	-7	
Rata-rata				151	133	105			397	198	47	395	151	0	150	-1	151	0	151	0	151	0
Standar Deviasi				19,7	6,2	4,9			50,0	25,0	11,8		19,0	9,2		18,9	9,2		19,0	9,2	19,1	9,2
Koefisien Keragaman				13.1%	4.698%	4.662%			12.6%	12.6%			12.61%			12.61%			12.61%		12.61%	
Nilai Tertinggi				199	146	121			526	263	83		200	20	199	19	200	20	201	20	201	21
Nilai Terendah				115	115	100			291	145	27		110	-18	110	-19	111	-19	111	-18	111	-17
Persentase												31.35%				-0.24%		-0.49%		0.01%		0.27%

Uji Normal Lingkar Dada, Panjang Badan Dan Bobot Badan Aktual

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk	df	Sig.
	Statistic	df	Sig.	Statistic		
Berat Badan Aktual	0.071	53	.200 [*]	0.983	53	0.647
Lingkar Dada	0.159	53	0.002	0.959	53	0.066
Panjang Badan	0.211	53	0.000	0.849	53	0.000

Sig > 0,05 = Data Normal

Sig < 0,05 = Data Tidak Normal

Sig. Bobot Badan Aktual = 0.647 > 0,05 (Data Normal)

Sig. Lingkar Dada = 0.066 > 0,05 (Data Normal)

Sig. Panjang Badan = 0.000 < 0,05 (Data Tidak Normal)

Uji *Kolmogorov Smirnov* Bobot Badan Aktual dan Bobot Badan Rumus Winter

Test Statistics ^a		BB
Most Extreme Differences	Absolute	0.755
	Positive	0.755
	Negative	0.000
Kolmogorov-Smirnov Z		3.885
Asymp. Sig. (2-tailed)		0.000

Kriteria Uji :

H0 Diterima jika : $P > \alpha$

$P(0.000) < \alpha(0.05)$

Artinya, H0 ditolak.

Jadi, bobot badan rumus *Winter* berbeda terhadap bobot badan aktual sapi Bali betina umur 2 tahun.

Uji *Kolmogorov Smirnov* Bobot Badan Aktual dan Bobot Badan Rumus Winter dengan penyebut 396.

Test Statistics^a

		BB
Most Extreme Differences	Absolute	.189
	Positive	.094
	Negative	-.189
Kolmogorov-Smirnov Z		.971
Asymp. Sig. (2-tailed)		.302

a. Grouping Variable: DATA

Kriteria Uji :

H0 Diterima jika : $P > \alpha$

$P (0.302) < \alpha (0.05)$

Artinya, H0 diterima.

Jadi, bobot badan rumus *Winter* dengan penyebut 396 tidak berbeda terhadap bobot badan aktual sapi Bali betina umur 2 tahun.

Uji *Kolmogorov Smirnov* Bobot Badan Aktual dan Bobot Badan Rumus Winter dengan penyebut 395.

Test Statistics^a

		BB
Most Extreme Differences	Absolute	.189
	Positive	.094
	Negative	-.189
Kolmogorov-Smirnov Z		.971
Asymp. Sig. (2-tailed)		.302

a. Grouping Variable: DATA

Kriteria Uji :

H0 Diterima jika : $P > \alpha$

$P (0.302) < \alpha (0.05)$

Artinya, H0 diterima.

Jadi, bobot badan rumus *Winter* dengan penyebut 395 tidak berbeda terhadap bobot badan aktual sapi Bali betina umur 2 tahun.

Uji *Kolmogorov Smirnov* Bobot Badan Aktual dan Bobot Badan Rumus Winter dengan penyebut 394.

Test Statistics^a

		BB
Most Extreme Differences	Absolute	.189
	Positive	.113
	Negative	-.189
Kolmogorov-Smirnov Z		.971
Asymp. Sig. (2-tailed)		.302

a. Grouping Variable: DATA

Kriteria Uji :

H0 Diterima jika : $P > \alpha$

$P (0.302) < \alpha (0.05)$

Artinya, H0 diterima.

Jadi, bobot badan rumus *Winter* dengan penyebut 394 tidak berbeda terhadap bobot badan aktual sapi Bali betina umur 2 tahun.

Uji *Kolmogorov Smirnov* Bobot Badan Aktual dan Bobot Badan Rumus Winter dengan penyebut 394.

Test Statistics^a

		BB
Most Extreme Differences	Absolute	.170
	Positive	.113
	Negative	-.170
Kolmogorov-Smirnov Z		.874
Asymp. Sig. (2-tailed)		.429

a. Grouping Variable: DATA

Kriteria Uji :

H0 Diterima jika : $P > \alpha$

$P (0.429) < \alpha (0.05)$

Artinya, H0 diterima.

Jadi, bobot badan rumus *Winter* dengan penyebut 393 tidak berbeda terhadap bobot badan aktual sapi Bali betina umur 2 tahun.

RIWAYAT HIDUP



Musdalifah. R dikenal dengan panggilan Iffah. Lahir di Anabanua, Kecamatan Maniangpajo, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan pada 4 Maret 2001 dari pasangan suami istri Bapak Ruslan Angka yang dan Ibu Harmawati. Penulis sekarang bertempat tinggal di Kec. Paccerakkang, Makassar. Pada tahun 2007, penulis memulai pendidikan di SD Negeri 273 Anabanua. Pada saat itu, umur penulis sudah berumur 7 tahun. Penulis duduk dibangku Sekolah Dasar selama 6 tahun. Pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Maniangpajo. Penulis menyelesaikan sekolah menengah pada tahun 2016. Pada tahun 2016, penulis melanjutkan pendidikan di UPTD SMAN 4 Wajo. Penulis menyelesaikan bangku SMA-nya tahun 2019 dan ingin melanjutkan pendidikannya ke jenjang Strata Satu (S1). Penulis melanjutkan pendidikannya di salah satu perguruan tinggi ternama di Indonesia yaitu di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar melalui jalur SBMPTN. Selama perkuliahan penulis telah mendapatkan banyak pengalaman baik dari bidang peternakan maupun diluar peternakan, mulai dari melaksanakan KKN di Desa Bulue, Kabupaten Soppeng, hingga melaksanakan PKL atau magang di PT. Hasanuddin Agrivisi Internusa di Kecamatan Tanete Riaja, Kabupaten Barru.