

DAFTAR PUSTAKA

- Adhianto K., Syukur., D.A. 2014. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian. Politeknik Negeri Lampung. 611 - 617
- Atari D.,E Yiridoe ,S Smale , dan P Diunker . 2009. What Motivates Farmers to Participate in the Nova Scotia Environmental Farm Plan Program? Evidence and Environmental Policy Implications. *Journal Environmental Management*. 90(2):1269 – 1279.
- Baco S. 2011. Konservasi Sapi Bali sebagai plasma nutfah ternak Indonesia. *Jurnal Peternakan* 40: 12 – 21.
- Baco, S., B. Wello, R. Malaka, dan M. Hatta. 2012. Tingkat Kematian dan Pertumbuhan Pedet Sapi Bali melalui Perbaikan Manajemen dengan Intervensi Pakan Konsentrat Berbahan Lokal. 2017. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Baco, S., R. Malaka, Zulkharnaim, dan M. Hatta. 2020. Kondisi tubuh dan kinerja reproduksi sapi Bali melalui peningkatan pemberian makan dalam sistem manajemen intensif. Konferensi Internasional ke-2 Sains dan Teknologi Hewa, IOP Conf, Seri: Ilmu Bumi dan Lingkungan.
- Badan Pusat Statistik Republik Indonesia Tahun 2018. Kabupaten Barru dalam Angka. BPS Kabupaten Barru/ *Bps-Statistic of barru Regency*. Barru.
- Badan Standarisasi Nasional (BSNI). 2017. Bibit Sapi Potong-Bagian 4 : Bali, Jakarta.
- Badaruddin, R., Pagala, M. A., Nasiu, F., Hadini, H. A., & Akramullah, M. (2020, March). Characteristics of body weight and body size of Bali cattle aged 0-8 weeks in Sub-district Landono, Konawe Selatan Regency. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 465, No. 1, p. 012056). IOP Publishing.
- Batan . IW. 2002. Buku Ajar Sapi Bali dan Penyakitnya. Universitas Udayana Press. Denpasar.
- Dwitresnadi, R., M.Sulaeman, dan J. Arifin. 2015. Kinerja usaha pembibitan sapi potong pasundan pada pemeliharaan sistem ekstensif. Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran.
- Echols, A. C. 2011. Relationships among lifetime measures of growth and frame size for commercial beef females in a pasture-based production system in the Appalachian region of the United States. [Tesis]. Faculty of Animal and Poultry Sciences. Virginia Polytechnic Institute, USA.

- Fallo, J. V., Kusumawati, E. D., & Krisnaningsih, A. T. N. (2019). Pengaruh berat badan induk terhadap berat lahir dan pertambahan bobot badan pedet pada sapi bali yang dipelihara secara semi-intensif di kabupaten belu. *Jurnal Sains Peternakan*, 7(1), 62-69.
- Gunawan, A. (2011). Genetic and non-genetics effect on birth, weaning, and yearling weight of Bali Cattle. *Media Peternakan*, 34(2), 93-93.
- Gemuh, A. (2020). Birth Weight and Growth Rate of Bali Cattle Calf. *Journal Technium Vol.2 Issue 7*, 436 -441.
- Hafez ESE. 1993. *Reproduction in FarmAnimal*. 6 thEdition. Philadelphia. Lea and Febiger.
- Hardiono, R., & Saili, T. (2016). Respon pertumbuhan dan mortalitas pedet sapi bali dari induk yang diberi pakan tambahan dan obat cacing. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 3(2), 39-47.
- Haryanto, D., M. Hartono, dan S. Suharyati. 2015. Beberapa faktor yang memengaruhi service per conception pada sapi Bali di kabupaten pring sewu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(3):145-150.
- Hasrati, E. (2001). Performans Pedet Sapi Perah Yang Dilahirkan Bari Sapi Dara Dan Laktasi I Akibat Penyuntikan Pregnant Mare Serum Gonadotrophin (Pmsg) (Doctoral Dissertation, Program Pascasarjana Universitas Diponegoro).
- Hikmawati, A. Gunawan, R.R. Noor., dan Jakaria. Identifikasi ukuran tubuh dan bentuk tubuh sapi Bali di beberapa pusat pembibitan melalui pendekatan analisis komponen utama. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 02(1): 231-237.
- Kadarsih S. 2003. Peranan ukuran tubuh terhadap bobot badan sapi Bali di Provinsi Bengkulu. *Jurnal Penelitian*. 45 – 48.
- Karnaen & Arifin, J. (2009). Korelasi nilai pemuliaan produksi susu sapi perah berdasarkan testday laktasi1, laktasi2, laktasi3, dengan gabungannya. *J. Anim. Production*. 11, pp. 135-142.
- Mege, R.A., W Manalu, N Kusumorini, & H Nasution H. (2010). Konsentrasi tiroid dan metabolit darah induk babi di superovulasi sebelum perkawinan. *Animal Production*, 11(2), 88–95.
- Ni'am, 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*. Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro. 1(1) : 541 – 556.

- Nugraha, H, Y., I Sampurna P., dan I Suatha, K. 2016. The supplementary feeding effect in Bali cattle to calf length dimension. *Buletin Veteriner Udayana*. Udayana University, Denpasar. 8(2) : 159-165.
- Pintaka Bayu Putra, W., & Muzawar, M. (2020). The inbreeding case of bali cattle (*bos javanicus*) at breeding station.
- Prasojo G, I Arifiantini , K Mohamad . 2010. Korelasi antara lama kebuntingan, bobot lahir dan jenis kelamin pedet hasil inseminasi buatan pada sapi Bali. *J Veteriner*, 11(1): 41-45.
- Rianton, E. dan E Purbowati. 2009. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sampurna, I. P., Nindhia, T. S., Susari, N. N. W., & Suatha, I. K. (2020). Application of Indonesian's National Standard for Grouping of Bali Cattle with Cluster and Biplot Analysis. *Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 3(2), 57-68.
- Saputra, D.A., Maskur, Rozi T. 2019. *Karakteristik morfometrik (ukuran linier dan lingkaran tubuh) sapi Bali yang dipelihara secara semi intensif di kabupaten Sumbawa (Morphometric characteristics (linear size and body circle) of Bali cattle that are raised semi - intensively in Sumbawa Regency)*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 5, 67 – 75.
- Saptayanti, N. N. J., Suatha, I. K., & Sampurna, I. P. (2015). Hubungan antara dimensi panjang induk dengan pedet pada sapi bali. *Buletin Veteriner Udayana Volume*, 7(2), 129-136.
- Siregar, S. B. 1990. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soares FS, Dryden GM. 2011. A body condition scoring system for bali cattle. *Asian-Aust J Anim Sci*, 24(11): 1587-1594.
- Sugeng, Y.B. 2003. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sugiyono, 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif dan R&D*. Bandung Alfabeta
- Sulistiyowati, E., S.A. Abutani, R. Saefuddin, E. Soetrisno. 2009. Produktivitas Pedet Sapi Bali dan Pedet Sapi Madura Ditinjau dari Ukuran Tubuh Sejak Lahir sampai Umur Empat Minggu. Seminar Nasional Sapi dan Kerbau Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Suprpto. J. 1996. *Statistika : Teori dan Aplikasi*. Jilid 1. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Susanta, I. M. E., Sampurna, I. P., & Suatha, I. K. (2016). Hubungan Bagian-Bagian Panjang Kaki Depan Dan Belakang Pada Induk Sapi Bali Dengan Pedet Yang Dilahirkan (The Relation Of Long Parts Of Front And Rear Legs On Bali Catle With Her Newborn Calves). *Buletin Veteriner Udayana*.

- Sutan, SM. 2004. *Perbandingan performans reproduksi dan produksi antara sapi Brahman, peranakan Ongole dan Bali didaerah transmigrasi Batumarta, Sumatra selatan. Disertasi.* Intitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syarif, I, S Baba., & N Sirajuddin, S. (2019). Farmer Participation in Maiwa Breeding Center Program InBarru Regency, South Sulawesi. *Hasanuddin Journal of Animal Science (HAJAS)*, 1(1), 37-44.
- Tainmeta, H. A., P Kune., & A Lay, W. (2016). Hubungan skor kondisi tubuh dan berat badan induk sapi Bali dengan berat lahir dan berat badan pedet umur satu bulan. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 3(1), 17-23.
- Talib C, Siregar AR. 1999. Faktor - faktor yang mempengaruhi pertumbuhan pedet PO dan cross brednya dengan Bos indicus dan Bos Taurus dalam pemeliharaan tradisional. Pros. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Bogor, 18–19 Oktober 1999. Puslitbang Peternakan, Bogor.
- Tazkia R. 2008. Pola dan Pendugaan Sifat Pertumbuhan Sapi Friesian - Holstein Betina Berdasarkan Ukuran Tubuh di KPSBU Lembang. Program studi Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, IPB, Bogor.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Labdosoejo. 1998. Cetakanke 4. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Utomo B, Prawirodigdo S, Sarjana,Sutjadmogo. 2006. Perfomans pedet sapi perah dengan perlakuan induk saat masa akhir kebuntingan.Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Wello B, Ismartoyo. 2010. Strategi peningkatan populasi dan mutu genetik sapi Bali di Sulawesi Selatan. *Jurnal peternakan X* : 60 – 64.
- Wello, B. 2007. Bahan Ajar Manajemen Ternak Potong dan Kerja. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Wello, B. 2011. Manajemen Ternak Sapi Potong. Masagena Press. Makassar.
- Widyantara, P. R. A., A Wiyana I K. dan P Sarini, N. 2013. Tingkat penerapan biosekuriti pada peternakan ayam pedaging kemitraan di Kabupaten Tabanan dan Ganyar. *Jurnal Peternakan Tropika.* Fakultas Peternakan, Universitas Udayana Denpasar. Vol. 1 No. 1 hal: 45 – 57.
- Yulianto, P dan C Saparinto. 2010. Pembebasan Sapi Potong Secara Intensif Penebar Swadaya, Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabulasi data ratio tinggi pundak dan panjang induk serta performans induk

No	EARTAG	TP	PB	INDUK		UMUR
				RATIO TP/ PB		
1	3233	112	108	1,037037037		5
2	3554	109	108	1,009259259		
3	3876	111	111	1		5
4	3466	107	104	1,028846154		
5	3556	106	107	0,990654206		6
6	3044	108	110	0,981818182		5
7	3005	109	111	0,981981982		5
8	3303	111	110	1,009090909		6
9	3007	110	107	1,028037383		
10	3022	109	109	1		
11	3051	114	112	1,017857143		5
12	3004	109	106	1,028301887		6
13	3200	106	107	0,990654206		
14	3992	110	104	1,057692308		5
15	3227	111	108	1,027777778		
16	3201	106	107	0,990654206		
17	3023	105	106	0,990566038		
18	3458	107	107	1		5
19	3477	102	98	1,040816327		
20	3338	104	100	1,04		
21	3241	109	108	1,009259259		5
22	5433	110	111	0,990990991		5
23	5467	116	114	1,01754386		5
24	5778	108	108	1		5
25	5023	104	103	1,009708738		
26	5003	105	104	1,009615385		
27	5677	105	105	1		
28	5534	116	113	1,026548673		6
29	5577	106	105	1,00952381		
30	5899	109	109	1		5
31	5776	110	106	1,037735849		5
32	5122	112	111	1,009009009		6
33	5428	111	106	1,047169811		5
34	5866	108	110	0,981818182		5
35	5012	107	109	0,981651376		6
36	5113	105	106	0,990566038		
37	5156	107	106	1,009433962		5
38	5543	106	108	0,981481481		5
39	5667	104	105	0,99047619		
40	5990	106	103	1,029126214		
41	1122	109	101	1,079207921		5
42	1344	103	100	1,03		
43	1543	103	101	1,01980198		
44	1222	106	101	1,04950495		5
45	1667	105	106	0,990566038		
46	1443	102	102	1		
47	1099	105	102	1,029411765		
48	1076	110	106	1,037735849		5
49	1912	104	101	1,02970297		
50	1213	106	107	0,990654206		
51	1516	107	108	0,990740741		
52	1002	108	105	1,028571429		
53	1399	102	102	1		
54	1878	109	106	1,028301887		5
55	1998	103	103	1		
56	1021	105	102	1,029411765		
57	1009	104	108	0,962962963		
58	1772	108	110	0,981818182		
59	1882	108	103	1,048543689		
60	1219	108	108	1		
61	1429	105	100	1,05		
62	1333	111	109	1,018348624		5
63	1606	110	106	1,037735849		5
64	1695	102	104	0,980769231		
65	1250	109	109	1		5
66	1407	109	104	1,048076923		5
67	1510	114	110	1,036363636		5
68	1110	112	111	1,009009009		5
69	1290	104	104	1		
70	1320	106	104	1,019230769		
71	1677	113	114	0,99122807		5
72	1583	111	108	1,027777778		5
73	1100	115	115	1		5
74	1931	107	108	0,990740741		
75	1853	104	103	1,009708738		
76	7090	103	106	0,971698113		
77	7662	104	103	1,009708738		
78	7933	110	110	1		5
79	7123	103	102	1,009803922		
80	7345	109	105	1,038095238		5
81	7568	111	109	1,018348624		6
82	7800	107	106	1,009433962		
83	7070	107	104	1,028846154		
84	7731	104	103	1,009708738		
85	7985	107	106	1,009433962		
86	7443	105	106	0,990566038		
87	7004	108	110	0,981818182		5
88	7552	109	106	1,028301887		
89	7510	115	118	0,974576271		5
90	7633	110	111	0,990990991		5
91	8822	108	99	1,090909091		
92	8732	105	100	1,05		
93	8090	111	104	1,067307692		5
94	8466	110	100	1,1		6
95	8201	102	103	0,990291262		5
96	8011	109	99	1,101010101		
97	8112	109	103	1,058252427		5
98	8992	114	108	1,055555556		5
99	8761	112	107	1,046728972		5
100	8349	104	99	1,050505051		
RATA RATA		107,73	106,08	1,016105205		
STANDAR DEVIASI		3,389988	3,894259	0,027779796		
NILAI TERTINGGI		116	118	1,101010101		
NILAI TERENDAH		102	98	0,962962963		

Lampiran 2. Tabulasi data performans pedet

No	PEDET			
	TP	PB	BB awal	RATIO TP/PB
1	59	47	17	1,255319149
2	55	45	15	1,222222222
3	55	45	17	1,222222222
4	59	49	18	1,204081633
5	59	49	17	1,204081633
6	54	44	14	1,227272727
7	58	45	15	1,288888889
8	61	53	16	1,150943396
9	63	53	15	1,188679245
10	59	47	14	1,255319149
11	60	48	15	1,25
12	62	53	16	1,169811321
13	61	50	15	1,22
14	60	51	15	1,176470588
15	62	48	15	1,291666667
16	61	54	15	1,12962963
17	60	52	15	1,153846154
18	62	52	14	1,192307692
19	58	50	15	1,16
20	57	48	16	1,1875
21	54	49	15	1,102040816
22	58	42	14	1,380952381
23	60	48	15	1,25
24	57	49	17	1,163265306
25	54	42	19	1,285714286
26	68	55	21	1,236363636
27	60	51	18	1,176470588
28	57	50	15	1,14
29	53	42	15	1,261904762
30	58	45	16	1,288888889
31	69	70	20	0,985714286
32	68	63	18	1,079365079
33	48	43	14	1,11627907
34	63	65	17	0,969230769
35	57	48	15	1,1875
36	59	48	16	1,229166667
37	61	57	17	1,070175439
38	57	48	14	1,1875
39	58	49	14	1,183673469
40	60	47	15	1,276595745
41	59	47	15	1,255319149
42	55	42	14	1,30952381
43	54	43	14	1,255813953
44	59	45	14	1,311111111
45	63	54	18	1,166666667
46	62	58	17	1,068965517
47	62	59	17	1,050847458
48	62	51	18	1,215686275
49	62	52	17	1,192307692
50	53	46	14	1,152173913
51	58	48	15	1,208333333
52	57	46	14	1,239130435
53	58	46	14	1,260869565
54	58	45	14	1,288888889
55	57	46	14	1,239130435
56	57	48	15	1,1875
57	58	48	14	1,208333333
58	54	44	13	1,227272727
59	55	48	14	1,145833333
60	49	41	13	1,195121951
61	47	41	13	1,146341463
62	60	55	16	1,090909091
63	59	52	15	1,134615385
64	47	40	13	1,175
65	58	52	14	1,115384615
66	55	47	14	1,170212766
67	56	49	14	1,142857143
68	59	53	15	1,113207547
69	49	41	13	1,195121951
70	52	44	14	1,181818182
71	50	42	14	1,19047619
72	48	41	13	1,170731707
73	64	57	18	1,122807018
74	48	40	13	1,2
75	51	44	14	1,159090909
76	52	46	14	1,130434783
77	55	47	15	1,170212766
78	66	55	18	1,2
79	40	39	12	1,025641026
80	65	55	17	1,181818182
81	55	50	16	1,1
82	53	45	15	1,177777778
83	51	43	14	1,186046512
84	48	45	14	1,066666667
85	50	48	14	1,041666667
86	49	45	14	1,088888889
87	55	45	15	1,222222222
88	58	48	16	1,208333333
89	54	47	15	1,14893617
90	49	44	13	1,113636364
91	66	56	18	1,178571429
92	40	33	12	1,212121212
93	65	58	17	1,120689655
94	58	51	15	1,137254902
95	55	45	15	1,222222222
96	56	47	15	1,191489362
97	59	48	16	1,229166667
98	58	50	16	1,16
99	58	45	17	1,288888889
100	57	52	14	1,096153846
RATA RATA	56,91	48,36	15,22	1,181073066
STANDAR DEVIASI	5,418067	5,648849	1,68523	0,071425687
NILAI TERTINGGI	69	70	21	1,380952381
NILAI TERENDAH	40	33	12	0,969230769

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan



Ket : Pengukuran dimensi tubuh induk di kandang Mitra MBC.



Ket : Pemeriksaan Ternak sapi Bali Mitra MBC

RIWAYAT HIDUP



Nama lengkap Fadillah Syahrani, tempat lahir di Bekasi, Jawa Barat, 27 Agustus 1997. Anak pertama dari dua bersaudara, anak dari Ibu Numrani dan Ayah Syahrir Amin. Penulis pernah menempuh pendidikan di TK Pertiwi IV Takalala pada umur 7 tahun selama setahun, SD Negeri 133 Takalala pada umur 8 tahun di tahun 2004, SMP Negeri 1 Marioriwawo di umur 13 tahun di tahun 2010, dan SMA Negeri 1 Marioriwawo di tahun 2013 pada umur 15 tahun. Pengalaman organisasi yang saya jalani yaitu pernah menjadi Wakil Ketua Osis SMP Negeri 1 Marioriwawo, Koordinator Seksi OSIS SMAN 1 Marioriwawo, Anggota Ambalan Arung Palakka SMAN 1 Marioriwawo, Anggota Basket SMAN 1 Marioriwawo. Jadi setiap sorenya saya sangat senang ikut latihan bermain basket bersama dengan teman – teman saya karena pada waktu itu banyak pertandingan yang ingin kami ikuti. Penulis pernah memenangkan juara 3 Lomba Olimpiade Siswa Nasional Mata Pelajaran Astronomi di Tingkat Kabupaten Soppeng dan pernah menjadi juara pertama di Lomba Olimpiade Siswa Nasional di tahun berikutnya di mata pelajaran yang sama. Saya juga pernah menimba ilmu di Universitas Negeri Makassar, Fakultas Teknik Jurusan Pendidikan Teknologi Pertanian, tetapi saya belum merasa nyaman jadi saya memutuskan untuk kembali mengikuti SBMPTN di tahun 2017 dan Alhamdulillah saya diterima. Penulis lolos masuk di Universitas Hasanuddin melalui Jalur SBMPTN. Penulis aktif dalam Organisasi dalam daerah (ORGANDA) yaitu IMPS Kooperti Universitas Hasanuddin. Selain itu, penulis juga masuk dalam UKM Universitas yaitu UKM Bola Basket Universitas Hasanuddin. Dan juga Penulis berproses di Himpunan

Mahasiswa Produksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin (HIMAPROTEK FAPET-UH). Penulis terdaftar sebagai mahasiswa jurusan Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar. Di Himaprotek saya sangat senang berproses karena senior disana begitu baik dalam mengawal dan mengarahkan kami. Di Kelas juga saya sangat senang bertanya karena memang dari materi yang dijelaskan masih tertinggal banyak pertanyaan yang tidak boleh menumpuk didalam memori otak ini. Di Semester 5 ini saya cukup banyak melalui berbagai kegiatan yang padat dan menantang. Kegiatan Akademik yang mengharuskan mengerjakan laporan yang begitu banyak sehingga waktu tidur menjadi sangat kurang. Disamping itu saya juga tetap menjalankan kehidupan organisasi dan berani mengambil posisi vital yakni menjadi ketua panitia PETERNAK 2019, betapa besar amanah yang saya terima bersama teman teman GRIFIN 17, hampir 4 bulan lamanya saya dan teman teman bekerja untuk mempersiapkan kegiatan peternak dan Alhamdulillah pada tanggal 26 November tempo hari kami sudah menyukseskan kegiatan tersebut walaupun masih terdapat beberapa hal yang kurang dari harapan. Walaupun demikian, banyak sekali pelajaran yang dapat saya ambil ketika menjadi ketua panitia. Saya berani mengambil posisi tersebut karena saya harap dengan berani mengambil tanggung jawab besar dapat membuat saya lebih bernilai lagi. Sekarang ini saya juga sedang menjalani masa menjadi asisten laboratorium di Laboratorium Fisiologi Ternak, bersama teman – teman saya mendapat banyak lagi pelajaran baru dalam mengatur dan mengelola dari sudut pandang seorang asisten. mengerjakan laporan dan tugas.