

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina. N. A. 2017. Substitusi molasses dan pulp kakao dalam pakan komplit kambing peranakkan etawa terhadap keseimbangan nitrogen. Skripsi. Univesitas Hasanuddin. Makassar.
- Alwanto, A. Tandi. 2014. Pengaruh Musim Terhadap Pertambahan Bobot Badan Sapi Brahman Cross (Bx) Yang Dipelihara Secara Feedlot Fase Finisher Pada Pt. Buli (Berdikari United Livestock) Di Kabupaten Sidenreng Rappang. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Arianto. H. B. 2006. Penggemukan sapi potong secara cepat. Cetakan ke 6, swadaya. Jakarta.
- Astuti, A. Erwanto, dan Purnomo E. S. 2015. Pengaruh cara pemberian konsentrat-hijauan terhadap respon fisisologis dan performa sapi peranakkan Simmental. Lampung.
- Bambang, S. Y. 2005. Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Bamualim. A dan R.B. Wirdahayati. 2003. Teknologi Budidaya Komoditas Unggul Sumatra Selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sumatra Selatan.
- Campbell, J. R., M. D. Kenealy and K.L. Campbel. 2006. Animal Sciences. 4th edn. Mcgraw-Hill, New york.
- Chadijah, S. 2012. Pengaruh Umur Dan Jenis Kelamin Terhadap Pertambahan Bobot Badan Sapi Bali. Universitas Hasanuddin fakultas Peternakan. Makassar.
- Dedeh, D. K. S, Maria H. A, dan Lilies S. A. 2016. Pengaruh pakan tambahan berupa ampas tahu dan limbah bietanol berbahan singkong terhadap penampilan sapi bali. Jurnal. Buletin peternakan. Vol. 40 (2) : 107-112.
- Effendi, S., 1995. Utilization of Cacao Sweetings for Nata Production Using Acetobacter Xylinum. Menara Perkebunan. 63(1): 23–26.
- Feati. 2011. Teknologi Penggemukan sapi Bali. -BPTP NTB it-2.pdf.
- Fitriah. 2013. Pertambahan Berat Badan Sapi Bali pada Umur Berbeda yang dipelihara secara Intensif. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- V. 1991. Metode Perancangan Percobaan. Armico. Bandung.
- S. 2002. Membudidayakan sapi bali. Yogyakarta: Kanisius. 15-16.



- _____, 2006. Petunjuk Teknis Pengolahan Limbah Perkebunan Untuk Pakan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bali. Denpasar.
- Handiwirawan, E dan Subandriyo. 2004. Potensi dan Keragaman Sumberdaya Genetik Sapi Bali. Lokakarya Nasional Sapi Potong.
- Harmini dan M. A. Firmansyah. 2016. Tampilan Sapi Bali yang diberi Hijauan dan Penambahan Suplemen (Silase dan Mineral) di pulau Malan, Katingan. Sains Peternakan. Vol. 14 (2). Hal 42-49.
- Iلمي, N, H. 2015. Karakteristik Kimia Daging Sapi Bali sebagai Hasil Penggemukan Menggunakan Pakan dengan Level Kulit Biji Kakao pada Otot Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar. Hal 3.
- Irfan, M, S, Farida N, Y, dan, M. Hatta. 2018. Aplikasi teknologi pakan dan pengolahan limbah ternak pada kelompok peternak sapi pedaging di kabupaten bantaeng. Fakultas peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar. Vol. 2 No. 1.
- Ismartoyo. 2011. Pengantar Teknik Penelitian Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Penerbit Brilian Internasional. Surabaya.
- Kadarsih, S. 2003. Peranan Ukuran Tubuh Terhadap Badan Sapi Bali di Provinsi Bengkulu. J. penelitian UNIB. 9 (1): 45-48.
- Kristiani, P. 2006. Waktu optimum fermentasi limbah pulp kakao (*Theobroma Cacao L.*) menggunakan kulit bakau (*sonneratia sp.*) dalam produksi bioetanol. Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Haluoleo, Kendari. Hal. 1-7.
- Lukas, Y. S. 2009. Sistem Pemeliharaan Sapi Bali (*Bos sondaicus*) Bantuan Pemerintah di Distrik Prafi di Kabupaten Manokwari. Jurnal Penelitian UNIPA. Vol.4 no. 1. Hal 19-25.
- Mastika, I. M. 2002. Feeding strategies to improve the production performance and meat quality of Bali cattle (*Bos sondaicus*). Strategies to Improve Bali Cattle in Eastern Indonesia. Proceeding of a Workshop 4 – 7 Februari 2002, Bali Indonesia.
- Natasasmita, A. 1990. Tumbuh kembang pada ternak. Bull. Penelitian. Universitas Djuanda, Bogor. Vol. 11 (1): 46-51.
- Ni'am. H. U. M, A. Purnomoadi dan S. Datusukarno. 2012. Hubungan antara Ukuran-ukuran Tuuh dengan Bobot Badan Sapi Bali Betima pada berbagai Kelompok Umur. Animal Agricultural jurnal. Vol 1. Hal 541-556. Bangka Belitung.



- Otampi, R. S. F. H. Elly. M. A. Manese. G. D. Lenzun. 2017. Pengaruh Harga Pakan dan Upah Tenaga Kerja Terhadap Usaha Ternak Sapi Potong Petani Peternak di Desa Wineru Kecamatan Likupang Timur Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal. Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi. Manado.*
- Parulian. S. T. 2009. Efek Pelepah Daun Kelapa Sawit dan Limbah Industri sebagai Pakan terhadap Pertumbuhan Sapi Peranakan Ongole pada fase Pertumbuhan. *Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera utara.*
- Puastuti, W. dan Susana I. W. R. 2014. Potensi dan Pemanfaatan Kulit Buah Kakao sebagai Pakan Alternatif Ternak Ruminansia. Vol. 24, Hlm 151-159.
- Rachma S. A. B. 2007. Pertumbuhan dimensi tubuh pedet jantan sapi Bali di kabupaten Bone dan Barru Sulawesi Selatan. *Jurnal Sains dan Teknologi. Fakultas Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin. Vol. 7(2): 103–108.*
- Rianto, E. dan E. Purbowati. 2011. *Panduan Lengkap Sapi Potong. Cetakan 3, Swadaya, Jakarta.*
- Sahariah. 2017. Pertumbuhan Sapihan Bali jantan dan Betina yang dipelihara secara Intensif di kabupaten Barru. *Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.*
- Santosa, U. 2003. *Tatalaksana Pemeliharaan Ternak Sapi. Seri Agribisnis, cetakan IV. Penebar Swadaya, Jakarta.*
- Simbaya, J. 2002. Availability and feeding quality characteristics of on produced feed resource in the traditional small holder sector in Zambia in development and field evaluation of animal feed supplementation packages. *IAEA-TECDOC-1294. Australia: IAEA, hal 153-161.*
- Suherman. A, Y. Mahmud, E, Hikmana, W. Ambasari. Hernaman, H. Yuhani, dan R. Salim. 2018. Performa Sapi Peranakan Ongole Betina yang diberi Ransum Berbasis Jerami Padi Fermentasi yang Mengandung Indigofera Zollingeriana. *Sains Peternakan. Vol. 16 (2). Hal 40-44. Jawa Barat.*
- Sugeng, Y. B. 2003. *Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.*
- Suryanto, Edi, Bulkaini, Soeparno, dan I Wayan Karda. 2017. Kualitas Karkas, *Marbling*, Kolesterol Daging Dan Komponen Non Karkas Sapi Bali Yang Diberi Pakan Kulit Buah Kakao Fermentasi. *Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 41 (1): 72-78.*



- Uriya, M. 2017. Daya Cerna In Vitro Bahan Kering dan Bahan Organik Pakan Komplit Berbasis Jerami Padi Dengan Kandungan Pulp Kakao Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar. Hal 6.
- Winarto, Nani, Irwani, dan Suraya, kaffi. 2014. Optimasi Pembuatan Pellet Rumput Gajah (*Pennisetum purpurium*) sebagai Peluang Ekspor untuk Pakan Ternak Ruminansia. Jurusan peternakan politeknik lampung. Lampung.
- Wiwin E. Y. 2017. Konsumsi Pakan, Daya Cerna Bahan Kering, dan Daya Cerna Bahan Organik Pakan Komplit Mengandung Pulp Kakao dengan Level yang Berbeda pada Kambing Jantan Peranakan Etawa. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Yasaf, M., dan A. Koddang. 2008. Pengaruh Tingkat Pemberian Konsentrat Terhadap Daya Cerna Bahan Kering Dan Protein Kasar Ransum Pada Sapi Bali Jantan Yang Mendapatkan Rumput Raja (*Pennisetum Purpurephoides*) Ad-Libitum. Universitas Tadulako, jurusan Pertanian. Palu: Sulawesi Tengah.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Statistik Konsumsi Pakan Sapi Bali Jantan yang Diberikan Level Pulp Kakao Berbeda

Descriptive Statistics

Dependent Variable:Konsumsi_pakan

Perlakuan	Mean	Std. Deviation	N
P0	14.0533	.26633	3
P1	13.8333	.86118	3
P2	12.7000	.01000	3
Total	13.5289	.77376	9

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Konsumsi_pakan

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.164 ^a	2	1.582	5.841	.039
Intercept	1647.278	1	1647.278	6.081E3	.000
Perlakuan	3.164	2	1.582	5.841	.039
Error	1.625	6	.271		
Total	1652.067	9			
Corrected Total	4.790	8			



Multiple Comparisons

Dependent

Variable:Konsumsi_pakan

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	P0	P1	.2200	.42496	.623	-.8198	1.2598
		P2	1.3533*	.42496	.019	.3135	2.3932
	P1	P0	-.2200	.42496	.623	-1.2598	.8198
		P2	1.1333*	.42496	.037	.0935	2.1732
	P2	P0	-1.3533*	.42496	.019	-2.3932	-.3135
		P1	-1.1333*	.42496	.037	-2.1732	-.0935

DUNCAN

	Perlakuan	N	Subset	
			1	2
Duncan ^a	P2	3	12.7000	
	P1	3		13.8333
	P0	3		14.0533
	Sig.		1.000	.623



Lampiran 2. Hasil Analisis Statistik Pertambahan Berat Badan Harian Sapi Bali Jantan yang Diberikan Level Pulp Kakao Berbeda

Descriptive Statistics

Dependent Variable:PBBH

Perlakuan	Mean	Std. Deviation	N
P0	.7333	.10408	3
P1	.6433	.14742	3
P2	.4333	.03055	3
Total	.6033	.16171	9

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:PBBH

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.142 ^a	2	.071	6.367	.033
Intercept	3.276	1	3.276	293.382	.000
Perlakuan	.142	2	.071	6.367	.033
Error	.067	6	.011		
Total	3.485	9			
Corrected Total	.209	8			



Multiple Comparisons

Dependent Variable: PBBH

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	P0	P1	.0900	.08628	.337	-.1211	.3011
		P2	.3000*	.08628	.013	.0889	.5111
	P1	P0	-.0900	.08628	.337	-.3011	.1211
		P2	.2100	.08628	.051	-.0011	.4211
	P2	P0	-.3000*	.08628	.013	-.5111	-.0889
		P1	-.2100	.08628	.051	-.4211	.0011

DUNCAN

	Perlakuan	N	Subset	
			1	2
Duncan ^a	P2	3	.4333	
	P1	3	.6433	.6433
	P0	3		.7333
	Sig.		.051	.337



Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik FCR Sapi Bali Jantan yang Diberikan Level Pulp Kakao Berbeda

Descriptive Statistics

Dependent Variable:FCR

Perlakuan	Mean	Std. Deviation	N
P0	19.3900	2.47028	3
P1	22.1700	4.74829	3
P2	29.4067	2.11765	3
Total	23.6556	5.32327	9

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:FCR

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	160.431 ^a	2	80.216	7.263	.025
Intercept	5036.268	1	5036.268	456.004	.000
Perlakuan	160.431	2	80.216	7.263	.025
Error	66.266	6	11.044		
Total	5262.965	9			
Corrected Total	226.697	8			



Multiple Comparisons

Dependent Variable:FCR

	(I) Perlak uan	(J) Perlak uan	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	P0	P1	-2.7800	2.71347	.345	-9.4196	3.8596
		P2	-10.0167*	2.71347	.010	-16.6563	-3.3771
	P1	P0	2.7800	2.71347	.345	-3.8596	9.4196
		P2	-7.2367*	2.71347	.037	-13.8763	-.5971
	P2	P0	10.0167*	2.71347	.010	3.3771	16.6563
		P1	7.2367*	2.71347	.037	.5971	13.8763

DUNCAN

	Perlakuan	N	Subset	
			1	2
Duncan ^a	P0	3	19.3900	29.4067
	P1	3	22.1700	
	P2	3		
	Sig.			.345



Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian Performa Sapi Bali Jantan yang Diberikan Konsentrat dengan Menggunakan Level Pulp Kakao yang Berbeda



Pengukuran Lingkar Dada



Pengukuran Tinggi Pundak



Pengukuran Panjang Badan





Penimbangan Bobot Badan



Pencampuran Pakan Konsentrat



Pemberian Pakan Konsentrat



BIODATA PENELITI



Arung Bandong dilahirkan di Bone pada tanggal 26 September 1996, anak dari Pasangan Agustinus K. dan Netty L. pada tahun 2008 penulis menyelesaikan pendidikan Dasar Negeri Inpres Tamalanrea 2, dan pada tahun 2011 penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 30 Makassar, pada tahun 2014 menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Makassar. Pada Tahun 2014 penulis diterima sebagai Mahasiswa di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin melalui jalur SNMPTN. Selama mahasiswa, penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan (GAMARA, SEMA-FAPET, dan HIMAPROTEK)

