

DAFTAR PUSTAKA

- Adamafio N. A, Ayombil F, Tano-Debrah K. 2011. *Microbial detheobromination of cocoa (Theobroma cacao) pod husk*. Asian J Biochem. 6:200-207.
- Afrizal, A., Sutrisna, R., dan Muhtarudin, M. (2014). Potensi hijauan sebagai pakan ruminansia di Kecamatan Bumi Agung Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(2), 233-366.
- Akhmad, N. A. 2017. Substitusi molasses dan pulp kakao dalam pakan komplit kambing peranakan etawa terhadap keseimbangan nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Akhadiarto, S. 2009. Pemanfaatan limbah kakao sebagai pakan ternak kambing. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 5(3).
- Azzahra, A. R.S., R. F. Utamy dan A. Ako. 2023. *Hematological levels of Bali cattle under different rearing management periods that fed concentrate containing cocoa pulp*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Candra, A. A. 2017. Aktivitas Hepatoprotektor Temulawak Pada Ayam Yang Diinduksi Pemberian Parasetamol. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13 (2).
- Daud, Z., Mohd Kassim, AS., Mohd Aripin, A., Awang, H., dan Mohd Hatta, M.Z. 2013 *Chemical Composition and morphological of cocoa pod husks and cassava peels for pulp and paper production*. Austr J Basic Appl Sci.,7, 406-411.
- Devendra, C., 1977. The Utilization of *Cocoa pod Husk by Sheep*. The Malaysian Agriculture Journal. 51: 179-185
- Dharmayudha, A. G. O., Kusumandarma, I. B. D., Ardana, I. B K., dan Anthara, M. S. 2018. Aktivitas Alanin Aminotransferase dan Aspartat Aminotransferase Sapi Bali Terinfeksi *Fasciola Gigantica*. *Buletin Veteriner Udayana*. 10 (1): 87-92.
- Filian, B. V., S. A. B. Santoso., D. W. Harjanti dan W. D. Prastiwi. 2016. Hubungan paritas, lingkaran dada dan umur kebuntingan dengan produksi susu Sapi Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturraden. *Jurnal Agripet*, 16(2), 83-89.
- Ganda-Putra, G.P., Harijono, S. Kumalaningsih dan Aulani'am. 2008. Optimasi kondisi depolimerisasi pulp biji kakao oleh enzim *poligalakturonase endojinus*. *Jurnal Teknik Industri*. Bogor. 9 (1): 24-34.

- Ghada, A. E. M. 2014. *Investigation of some enzymes level in blood and milk serum in two stages of milk yield dairy cows at Assiut City*. Assiut Vet. Med. J. 60 (142): 110-120.
- Hidayat, A. 2013. Pengaruh Vitamin E Terhadap Kadar SGPT dan SGOT Serum Darah Tikus (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar yang Dipapar Timbal Per-oral. Skripsi. UNS. Surakarta.
- Holstein, P. S. F. 2006. Uji Efek Samping Formula Pakan Komplit terhadap Fungsi Hati dan Ginjal. *Media Kedokteran Hewan*, 22(3).
- Kaneko, J. J. 2003. *Clinical Biochemistry of Domestic Animal*. San Diego Academic Press. London
- Latu, J. 1991. Gastroenterologi Hepatologi. Infomedia. Jakarta.
- Mensah, C.A., Adamafo, N.A., Amaning, K., dan Rodrigues F. K. 2012. *Reduced tannin content of Laccase-treated cocoa (Theobromine cacao) pod husk*. Int J Biol Chem., 6, 31-36
- Misran, E. 2005. Industri tebu menuju *zero waste industry*. Jurnal Teknologi Proses. 4 (2): 6-10.
- Muallam, M. A., R. F. Utamy dan A. Ako. 2021. *Profile of serum transaminase in Bali cat tle supplemented by concentrate containing cocoa pulp under different rearing periods*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nista. D., H. Natalia, dan A. Taufik 2010. Teknologi Pengolahan Pakan. Palembang. Direktorat Jendral Bina Produksi Peternakan. Hlm. 2–3.
- Novita, N., W. D. Ayu dan M. A. Masruhim. 2016. Uji aktivitas ekstrak biji pepaya (*Carica papaya linn*) sebagai hepatoprotektor pada tikus putih (*Rattus norvegicus*). Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia. 3 : 37-40
- Pairunan, V.I. 2009. Karakteristik fermentasi pulp kakao dalam produksi asam asetat menggunakan bioreaktor. Jurnal. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hlm 51–52.
- Prabowo, M. D., Sambodho, P., Harjanti, D. W., dan Santosa, S. A. B. (2017). *(Effect Of Sodium Bicarbonate in Addition Feed Content Serum Glutamic Pyruvic Transaminase And Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase Dairy Cows Lactation)*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan, 5(3), 128-132.
- Prior, R. L., and L. Gu. 2005. *Occurrence and Biological Significance of Proanthocyanidins in the American Diet*. *Phytochemistry* 66 (18 SPEC. ISS.): 2264–80. doi:10.1016/j. phytochem.2005.03.025.

- Purwaningsih, S., H. Ekowati, R. L. Indah. 2015. Pengujian Toksisitas Sub Akut Ekstrak Hipokotil Bakau Hitam pada Tikus Galur Sprague Dawley. *Jurnal Akuatika*. 6 (1): 30–40.
- Poli, D. N. Y., M. R. Waani, A. F. Pendong. 2020. Kecernaan protein kasar dan lemak kasar pada sapi perah peranakan FH (Friesian Holstein) yang diberi pakan lengkap berbasis tebon jagung. 40(2): 482-492.
- Rahman, A. A., R. F. Utamy dan A. Ako. 2023. *Performance of Bali cattle under different dry lot fattening periods by concentrated feed containing cocoa pulp*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sulistyowati, O. Atmawinata, Sri-Mulato dan Yusianto. 1998. Pemanfaatan limbah bubuk pulp kakao untuk pembuatan nata kakao. *Pelita Perkebunan*. 14(1): 63-75.
- Utamy, R. F., Y. Ishi, A. Ako, M. I. A. Dagong, N. Nahariah, P. I. Khaerani, A. Bandong, F. Asbar, dan Ardianto. 2021. *Effect of Cocoa Pulp Level Mixed With Feed Concentrate on Performance and Blood Metabolite Profiles of Dry-Lot Fattening Bali Steers*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Wahyono, D. E., dan R. U. L. Y. Hardianto 2004. Pemanfaatan sumber daya pakan lokal untuk pengembangan usaha sapi potong. *Lokakarya Nasional Sapi Potong*, 66-76.
- Wahjuni, R.S dan R. Bijanti. 2006. Uji efek samping formula pakan komplit terhadap fungsi hati dan ginjal pedet Sapi Friesian Holstein. *J. Media Kedokteran Hewan*. 22 (3): 174-179.
- Wahyudi, T., T.R Pangabea., dan Pujianto. 2008. *Panduan Lengkap Kakao Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*, Jakarta: Penebar Swadaya, 2008, hal. 63.
- Wang, A. 2014. *Menuju Hidup Sehat dan Panjang Umur*. Gramedia Pustaka Ilmu, Jakarta
- Widya, R. F. Utamy dan A. Ako. 2023. *Profile of cholesterol, glucose, and urea of Bali cattle under different dry lot fattening period by concentrate containing cocoa pulp*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Yanuartono, S. I., Nururrozi, A., Purnamaningsih, H., dan S. Raharjo. 2019. Urea molasses multivitamin blok sebagai pakan tambahan pada ternak ruminansia. *J. Veteriner*, 20(3), 445-451.
- Zainudin, M., Ihsan, M. N., dan Suyadi, S. 2014. Efisiensi reproduksi sapi perah pfh pada berbagai umur di cv. milkindo berka abadi desa tegalsari kecamatan kepanjen kabupaten malang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(3), 32-37

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Statistik SGOT dan SGPT

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
SGOT P0	5	74.0000	12.60952	5.63915	58.3432	89.6568	57.00	87.00
P1	5	51.2000	8.92749	3.99249	40.1151	62.2849	38.00	60.00
P2	5	56.6000	11.88697	5.31601	41.8404	71.3596	43.00	74.00
Total	15	60.6000	14.49039	3.74140	52.5755	68.6245	38.00	87.00
SGPT P0	5	32.4000	14.01071	6.26578	15.0034	49.7966	22.00	57.00
P1	5	36.2000	7.69415	3.44093	26.6464	45.7536	25.00	45.00
P2	5	36.4000	8.59069	3.84187	25.7332	47.0668	25.00	49.00
Total	15	35.0000	9.88505	2.55231	29.5258	40.4742	22.00	57.00

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SGOT	Between Groups	1419.600	2	709.800	5.604	.019
	Within Groups	1520.000	12	126.667		
	Total	2939.600	14			
SGPT	Between Groups	50.800	2	25.400	.231	.797
	Within Groups	1317.200	12	109.767		
	Total	1368.000	14			

SGOT

	PER LAK UAN	N	Subset for alpha = 0.05	
			1	2
Duncan ^a	P1	5	51.2000	
	P2	5	56.6000	
	P0	5		74.0000
	Sig.		.463	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

SGPT

	PER LAK UAN	N	Subset for alpha = 0.05
			1
Duncan ^a	P0	5	32.4000
	P1	5	36.2000
	P2	5	36.4000
	Sig.		.577

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



BIODATA PENELITI



Hanif, lahir di Barru pada tanggal 13 Juli 2001 sebagai anak ketiga dari pasangan bapak Jusri F dan ibu Suhati. Mempunyai 3 saudara kandung yang pertama bernama Muh. Ihksan J, kedua Fajrul J dan yang keempat Ulil Amri. Jenjang

pendidikan formal yang pernah ditempuh adalah SDN 5 Mareto, lulus pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan di SMP Negeri 1 Tanete Rilau, lulus pada tahun 2016 dan SMA Negeri 1 Barru, lulus pada tahun 2019. Setelah menyelesaikan Tingkat Sekolah Menengah Atas, penulis diterima di Perguruan Tinggi Negeri (PTN) melalui Jalur SNMPTN Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar. Selama kuliah penulis aktif sebagai Mahasiswa. Organisasi yang diikuti oleh penulis yaitu Himpunan Mahasiswa Nutrisi dan Makanan Ternak (HUMANIKA UNHAS) sebagai Badan Pengurus periode 2022 dan SENAT Mahasiswa Peternakan. Alasan saya ingin kuliah di jurusan peternakan ini adalah sesuai dengan hobi dan salah satu langkah pertama untuk bisa memberikan dampak kepada keluarga, masyarakat terdekat demi informasi peternakan yang lebih baik dan setelah lulus semoga bisa menciptakan lapangan pekerjaan di bidang peternakan. Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas terselesaikannya skripsi ini. Terimakasih kepada orang tua dan teman-teman yang membantu menyukseskan proses yang berat ini.

Motto "tidak mau terkena ombak jangan berdiri dipinggir pantai"