

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2010. Pengembangan Pellet *Indigofera* Sebagai Sumber Pakan Hijauan Berkualitas. Laporan Hibah Insentif. Kementerian Riset dan Teknologi. Jakarta.
- Abdullah, L. 2014. Prospektif agronomi dan ekofisiologi *Indigofera zollingeriana* sebagai tanaman penghasil hijauan pakan berkualitas tinggi. *Pastura* 3:79-83.
- Abdullah, L., D. Apriastuti dan T. A. P. Apdini. 2012. Use of *Indigofera zollingeriana* as a forage protein source in dairy goat rations. In: Proceeding of the 1st Asia Dairy Goat Conference; Kuala Lumpur, Malaysia. Kuala Lumpur (MY): UPM dan FAO. Pp 72-74.
- Afriyanti, M., 2008. Fermentabilitas dan Kecernaan In Vitro Ransum yang Diberi Kursin Bungkil Biji Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L.*) pada Ternak Sapi dan Kerbau. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Akbarillah, T., Hidayat, H., dan Khoiriyah, T. 2007. Kualitas dedak dari berbagai varietas padi di Bengkulu Utara. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 2(1), 36-41.
- Ali, U. 2008. Pengaruh penggunaan onggok dan isi rumen sapi dalam pakan komplit terhadap penampilan kambing Peranakan Etawa. *Majalah Ilmiah Peternakan* : Vol. 9 No. 3.hlm. 15.
- Anggraini S.L. 2012. Tingkah Laku Harian dan Pola Makan pada Kambing dan Domba Garut dengan Pemberian Pellet yang Mengandung Limbah Tauge dan Legum *Indigofera sp.* Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ansgad, A. 2005. Perubahan kadar protein pada fermentasi jerami padi dengan penambahan onggok untuk makanan ternak. *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi*, Vol. 6, No. 1, 2005: 65 – 74.
- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia. Cetakan Kedua. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Boangmanalu, R., Wahyuni, T. H., & Umar, S. 2016. Kecernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar ransum yang mengandung tepung limbah ikan gabus pasir (*butis amboinensis*) sebagai substitusi tepung ikan pada broiler. *Jurnal Peternakan Integratif*, 4(3), 329-340.
- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. Produksi Kambing di Daerah Tropis. Penerbit ITB. Bandung.
- Djita, M., Sutanto, B. H., dan Leo-Penu, C. L. 2019. Konsumsi bahan kering dan bahan organik kambing kacang jantan yang diberi naungan dan tanpa naungan. *Partner*, 24(1), 896-904.

- Elita, A. S. 2006. Studi Perbandingan Penampilan Umum dan Kecernaan Pakan pada Kambing dan Domba Lokal. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harahap, R. P., Jayanegara, A., Nahrowi, N., dan Fakhri, S. 2018. Evaluation of oil palm fronds using fiber cracking technology combined with *Indigofera sp.* in ruminant ration by rusitec. AIP Conference Proceedings 2021 doi: 10.1063/1.5062758.
- Harmoko dan Padang. 2019. Kondisi Performa dan Status Fisiologis Kambing Kacang dengan Pemberian Pakan Tepung Daun Jarak (*Jatropha gossypifolia*) Fermentasi. Jurnal Peternakan Indonesia. 21 (3): 183-191.
- Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., dan Tillman, A.D. 2005. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Herdiawan I. 2013. Pertumbuhan tanaman pakan ternak leguminosa pohon *Indigofera zollingeriana* pada berbagai taraf perlakuan cekaman kekeringan. JITV. 18:258-264.
- Herlimiansyah. 2015. Konsumsi Bahan Kering dan Bahan Organik Pelet Pakan Komplit berbasis Tongkol Jagung dengan Beberapa Sumber Protein pada Kambing. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Herlina, B., Novita, R., dan Karyono, T. 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. 10(2) : 107-113.
- Hernaman, I., Budiman, A., dan Ayuningsih, B. 2008. Pengaruh penundaan pemberian ampas tahu pada domba yang diberi rumput gajah terhadap konsumsi dan pencernaan. Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran Vol 8, No 1.
- Jayanegara, A., H.P.S. Makker., dan K. Beker. 2009. Emisi metana dan fermentasi rumen *In vitro* ransum *Hay* yang mengandung tanin murni pada konsentrasi rendah. Media Peternakan, Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, hlm. 185-195.
- Kaleka dan Haryadi. 2013. Seri Peternakan Modern Kambing Perah. Arcita. Surakarta.
- Kiyothong, K. 2014. Manual for planting Napier pakchong-1. Nakhonrajasrima, Thailand: Department of Livestock Development, Thailand.
- Marhaeniyanto, E., dan Susanti, S. 2018. Fermentabilitas ruminal secara *In vitro* suplementasi tepung daun gamal, kelor, randu dan sengon dalam konsentrat hijau. Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan, 28(3), 213-223.

- Mariani, Y., Fajri, N. A., Yusniati, Y., dan Mulyadi, Y. 2021. Level penambahan onggok terhadap peningkatan protein pada silase kulit kakao (*Theobroma cacao l*) sebagai pakan ternak. *AGRIPTEK (Jurnal Agribisnis dan Peternakan)*, 1(2), 60-65.
- Mathius, J. W., Sinurat, A. P., Sitompul, D. M., Manurung, B. P. dan Azmi. 2006. Pengaruh bentuk dan lama penyimpanan terhadap kualitas dan nilai biologis pakan komplit. *Prosiding. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. hal: 57-66.
- Mayasari, N. dan Ismiraj, M.R. 2019. Introduksi pemanfaatan legum *Indigofera zollingeriana* sebagai pengganti sebagian konsentrat pada sapi potong di kelompok peternak putra nusa, Desa Kondangdjaja, Kecamatan Cijulang, Kabupaten Pangaranan. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*. Vol. 8. No. 2.
- Muktiani, Anis dan E. Kusumanti. 2017. Pengaruh pemberian bungkil kedelai dan suplementasi zinc, selenium dan vitamin e terhadap penampilan estrus pada kambing peranakan etawa (The effect of supplementation with soybean meal, minerals and vitamins on estrus performance of etawa crossbreed goats). *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 14(25): 82-88.
- Mulyaningsih, T. 2006. Penampilan Domba Ekor Tipis (*Ovis Aries*) Jantan yang Digemukkan dengan Beberapa Imbangan Konsentrat dan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian, Bogor.hlm. 15.
- Murni, R., Akmal, dan Y. Okrisdani. 2012. Pemanfaatan kulit buah kakao yang difermentasi dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium* sebagai pengganti hijauan dalam ransum ternak kambing. *Agrinak. Jurnal* : Vol. 02 No. 1 Maret 2012: hlm.6-10.
- Nilasari. 2012. Pengaruh Penggunaan Ubi Jalar, Garuk dan Onggok Terhadap Sifat Fisik dan Lama Penyimpanan Ayam Broiler Bentuk Pellet. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- NRC 2001. *Nutrient Requirements Of Beef Cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000. Subcommitte On Beef Cattle Nutrition. Committee On Animal Nutrition*. National Research Council.
- Nurhayu, A., dan D. Pasambe. 2014. *Indigofera* sebagai substitusi hijauan pada pakan sapi potong di Kabupaten Bulukumba Sulawesi Selatan. Hlm. 52–56 in *Seminar Nasional Peternakan 2*, Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Paramita, W., W.E. Susanto dan A.B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik dalam haylase pakan lengkap ternak sapi peranakan ongole. *Media Kedokteran Hewan*. 24 (1): 59 - 62.

- Rahmawati, P. D., Pangestu, E., Nuswatara, L. K., dan Christiyanto, M. 2021. Kecernaan bahan kering, bahan organik, lemak kasar dan nilai total digestible nutrient hijauan pakan kambing. *Jurnal Agripet*, 21(1).
- Riswandi, R., dan Muslima, A. 2018. Manajemen pemberian pakan ternak kambing di Desa Sukamulya Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 7(2), 24-32.
- Salman L. B., I. Hernaman, I. Sulistiawati, M. Maisarah, H. Yuhani, R. Salim, dan A. Arfiana. 2017. Penggunaan *Indigofera zollingeriana* untuk menggantikan konsentrat dalam ransum sapi perah. Laporan Penelitian Hibah Internal Unpad.
- Santosa, S.A., dan W. Wintarsih. 2018. Analisis karakteristik reproduksi kambing saanen di BBPTU HPT Baturraden. Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers: Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan VIII. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto: 123-132.
- Sari, Y. C., Montesqrit, M., Marlida, Y., dan Nanda, S. 2023. Analisis sifat fisik dedak padi sebagai pakan ternak dari beberapa varietas padi lokal di Kabupaten Agam Sumatera Barat. *Jurnal Triton*, 14(1), 180-187.
- Somsiri, S., dan Vivanpatarakij, S. 2015. Potential of transforming napier grass to energy. *Journal of Energy Research*, 12, 47-58.
- Suardin, S., Sandiah, N., dan Aka, R. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato (*brachiaria hybrid. cv.mulato*) dengan jenis legum berbeda menggunakan cairan rumen sapi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 1(1), 16-22.
- Surianti, S., dan Syam, S. B. 2022. Pengolahan jagung sebagai pakan ternak. *JASATHP: Jurnal Sains dan Teknologi Hasil Pertanian*, 2(1), 9-14.
- Tarigan, A. 2009. Produktivitas dan Pemanfaatan *Indigofera sp* sebagai Pakan Ternak Kambing pada Interval dan Intensitas Pemothon yang Berbeda. Skripsi. IPB, Bogor. hlm. 13.
- Tarigan, A., dan Ginting, S. P. 2011. Pengaruh taraf pemberian *Indigofera sp.* terhadap konsumsi dan kecernaan pakan serta pertambahan bobot hidup kambing yang diberi rumput *Brachiaria ruziziensis*. *JITV*, 16, 25-32.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Usman, U., Fitria, R., dan Hindratiningrum, N. 2023. Kandungan bahan kering dan bahan organik amofer jerami padi menggunakan starter mol berbasis limbah. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP) (Vol. 10, pp. 249-254).

- Wuysang, S., Rahasia, C. A., Umboh, J. F., dan Tulung, Y. L. R. 2017. Pengaruh penggunaan molases sebagai sumber energi pakan penguat dalam ransum terhadap pertumbuhan ternak kelinci. *ZOOTEC*, 37(1), 149-155.
- Zalizar L., S. Sujono, A. Yani. 2012. Formulasi paket pellet kambing PE di kelompok ternak abimanyu di Desa Bumiaji Kota Batu. *Jurnal Dedikasi* 9: 22-26
- Zuriati, Y., R. R.A. Maheswari dan H. Susanty. 2011. Karakteristik kualitas susu segar dan yoghurt dari tiga bangsa kambing perah dalam mendukung program ketahanan dan diversifikasi pangan departemen IPTP. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*: 613-619.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Sidik Ragam Kandungan Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering (BK) dan Bahan Organik (BO)

POST HOC

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
Konsumsi_BK	LSD	Pakan A	Pakan B	88.000	277.190	.756	-515.95	691.95
			Pakan C	-49.500	277.190	.861	-653.45	554.45
			Pakan D	7.750	277.190	.978	-596.20	611.70
		Pakan B	Pakan A	-88.000	277.190	.756	-691.95	515.95
			Pakan C	-137.500	277.190	.629	-741.45	466.45
			Pakan D	-80.250	277.190	.777	-684.20	523.70
		Pakan C	Pakan A	49.500	277.190	.861	-554.45	653.45
			Pakan B	137.500	277.190	.629	-466.45	741.45
			Pakan D	57.250	277.190	.840	-546.70	661.20
		Pakan D	Pakan A	-7.750	277.190	.978	-611.70	596.20
			Pakan B	80.250	277.190	.777	-523.70	684.20
			Pakan C	-57.250	277.190	.840	-661.20	546.70
Kecernaan_BK	LSD	Pakan A	Pakan B	-5.500	4.636	.258	-15.60	4.60
			Pakan C	-6.250	4.636	.202	-16.35	3.85
			Pakan D	-4.000	4.636	.405	-14.10	6.10
		Pakan B	Pakan A	5.500	4.636	.258	-4.60	15.60
			Pakan C	-7.750	4.636	.874	-10.85	9.35
			Pakan D	1.500	4.636	.752	-8.60	11.60
		Pakan C	Pakan A	6.250	4.636	.202	-3.85	16.35
			Pakan B	7.750	4.636	.874	-9.35	10.85
			Pakan D	2.250	4.636	.636	-7.85	12.35
		Pakan D	Pakan A	4.000	4.636	.405	-6.10	14.10
			Pakan B	-1.500	4.636	.752	-11.60	8.60
			Pakan C	-2.250	4.636	.636	-12.35	7.85
Konsumsi_BO	LSD	Pakan A	Pakan B	70.250	248.025	.782	-470.15	610.65

	Pakan C	-56.750	248.025	.823	-597.15	483.65
	Pakan D	-1.750	248.025	.994	-542.15	538.65
	Pakan B Pakan A	-70.250	248.025	.782	-610.65	470.15
	Pakan C	-127.000	248.025	.618	-667.40	413.40
	Pakan D	-72.000	248.025	.777	-612.40	468.40
	Pakan C Pakan A	56.750	248.025	.823	-483.65	597.15
	Pakan B	127.000	248.025	.618	-413.40	667.40
	Pakan D	55.000	248.025	.828	-485.40	595.40
	Pakan D Pakan A	1.750	248.025	.994	-538.65	542.15
	Pakan B	72.000	248.025	.777	-468.40	612.40
	Pakan C	-55.000	248.025	.828	-595.40	485.40
Kecernaan_BO LSD	Pakan A Pakan B	-5.500	4.352	.230	-14.98	3.98
	Pakan C	-6.250	4.352	.176	-15.73	3.23
	Pakan D	-4.750	4.352	.296	-14.23	4.73
	Pakan B Pakan A	5.500	4.352	.230	-3.98	14.98
	Pakan C	-.750	4.352	.866	-10.23	8.73
	Pakan D	.750	4.352	.866	-8.73	10.23
	Pakan C Pakan A	6.250	4.352	.176	-3.23	15.73
	Pakan B	.750	4.352	.866	-8.73	10.23
	Pakan D	1.500	4.352	.736	-7.98	10.98
	Pakan D Pakan A	4.750	4.352	.296	-4.73	14.23
	Pakan B	-.750	4.352	.866	-10.23	8.73
	Pakan C	-1.500	4.352	.736	-10.98	7.98

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Konsumsi_BK	Between Groups	38878.188	3	12959.396	.084	.967
	Within Groups	1844025.750	12	153668.812		
	Total	1882903.938	15			
Konsumsi_BO	Between Groups	93.188	3	31.062	.723	.558
	Within Groups	515.750	12	42.979		
	Total	608.938	15			
Kecernaan_BK	Between Groups	32496.688	3	10832.229	.088	.965
	Within Groups	1476396.750	12	123033.062		
	Total	1508893.438	15			
Kecernaan_BO	Between Groups	95.250	3	31.750	.838	.499
	Within Groups	454.500	12	37.875		
	Total	549.750	15			

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Konsumsi_BK	Pakan A	4	1546.00	280.916	140.458	1099.00	1993.00	1302	1908
	Pakan B	4	1458.00	237.245	118.623	1080.49	1835.51	1208	1762
	Pakan C	4	1595.50	563.526	281.763	698.80	2492.20	985	2292
	Pakan D	4	1538.25	402.386	201.193	897.96	2178.54	1145	2057
	Total	16	1534.44	354.298	88.574	1345.65	1723.23	985	2292
Kecernaan_BK	Pakan A	4	66.00	4.830	2.415	58.31	73.69	59	70
	Pakan B	4	71.50	5.802	2.901	62.27	80.73	64	77
	Pakan C	4	72.25	8.057	4.029	59.43	85.07	61	79
	Pakan D	4	70.00	7.071	3.536	58.75	81.25	62	79
	Total	16	69.94	6.371	1.593	66.54	73.33	59	79
Konsumsi_BO	Pakan A	4	1380.25	252.060	126.030	979.17	1781.33	1161	1704
	Pakan B	4	1310.00	209.786	104.893	976.18	1643.82	1088	1574
	Pakan C	4	1437.00	505.473	252.737	632.68	2241.32	896	2065
	Pakan D	4	1382.00	359.284	179.642	810.30	1953.70	1034	1844
	Total	16	1377.31	317.164	79.291	1208.31	1546.32	896	2065
Kecernaan_BO	Pakan A	4	68.50	3.873	1.936	62.34	74.66	63	72
	Pakan B	4	74.00	5.292	2.646	65.58	82.42	67	79
	Pakan C	4	74.75	7.805	3.902	62.33	87.17	64	81
	Pakan D	4	73.25	6.898	3.449	62.27	84.23	66	82
	Total	16	72.62	6.054	1.513	69.40	75.85	63	82

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 2. Proses Pembuatan Pellet



Gambar 3. Pemberian Pakan pada Kambing



Gambar 4. Penimbangan sisa pakan



Gambar 5. Koleksi Feses



Gambar 6. Proses Pencampuran bahan pakan



Gambar 7. Proses penimbangan feses

BIODATA PENELITI



Suriyanto N. adalah nama penulis yang akrab disapa Mansur. Lahir di Tonra, 19 Desember 1998 oleh pasangan Nasir dan Suasa sebagai anak pertama dari empat bersaudara. Penulis menempuh pendidikan mulai dari SD Inpres 5/81 Tompong Patu, Kab. Bone (2005-2011). Melanjutkan ke SMP Negeri 3 Kahu, Kab. Bone (2011-2014). Kemudian di SMK Negeri 1 Libureng, Kab. Bone (2014-2017). Penulis menempuh pendidikan tinggi di Universitas Hasanuddin Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan pada 2018. Selama menempuh pendidikan di Universitas Hasanuddin, penulis aktif dalam kegiatan ekstrakurikuler. Penulis mengikuti beberapa organisasi, diantaranya yaitu IKAB Unhas (Ikatan Keluarga Mahasiswa Bidikmisi Universitas Hasanuddin) dan pernah menjabat Ketua umum pada 2020, Komandan Satuan Menwa Unhas (Resimen Mahasiswa Satuan 701 Universitas Hasanuddin) pada 2023, Sekretaris MAPERWA (Majelis Permusyawaratan Mahasiswa) KEMA FAPET-UH pada 2021, Pengurus Senat Mahasiswa KEMA FAPET-UH pada 2022, Humanika Unhas (Himpunan Mahasiswa Nutrisi dan Makanan Ternak), HmI (Himpunan Mahasiswa Islam) Komisariat Peternakan Unhas dan PMB-UH LATENRITATTA (Perhimpunan Mahasiswa Bone Latenritatta Universitas Hasanuddin). Pada 2021 Penulis lolos pendanaan Kemendikbud pada Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa (PHP2D) di Desa Borisallo, Kecamatan Parangloe, Kabupaten Gowa. Penulis juga mempunyai beberapa prestasi, diantaranya Juara 1 Lomba Napak Tilas Menwa IAIN Parepare pada 2019, Juara umum Kemah Bakti Nasional Menwa IAIN Bone pada 2019, dan Juara 2 Lomba Halang Rintang Se-Indonesia Piala Pangdam V Brawijaya, Jawa Timur pada 2023.