

DAFTAR PUSTAKA

- Azmin, N., Irfan, I., Nasir, M., Hartati, H., & Nurbayan, S. (2022). Pelatihan pembuatan pupuk kompos dari sampah organik di Desa Woko Kabupaten Dompu. *Jompa Abdi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(3), 137-142.
- Hanafi ND. 2008. Teknologi Pengawetan Pakan Ternak. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hidayat, R. (2018). Pemanfaatan bahan organik lokal sebagai pupuk kompos. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 20(1), 45–52
- Hidayat, Suwarno, Mugiawati, R. E. 2014. Kadar Air dan pH Silase Rumput Gajah pada Hari ke-21 dengan Penambahan Jenis Additive dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1 (1)201-207
- Huhtanen, P., Nousiainen, J. I., & Rinne, M. (2006). Recent developments in forage evaluation with special reference to practical applications. *Agricultural and Food Science*, 15(3), 293–323.
- Madusari, S. (2016). Analisis tingkat kematian gulma *Melastoma malabathricum* menggunakan bahan aktif metil metsulfuron pada tingkat konsentrasi yang berbeda di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 8(3), 236- 249.
- McDonald, P., Edwards, R. A., Greenhalgh, J. F. D., & Morgan, C. A. (2011). *Animal Nutrition*. Pearson Education.
- Meliansyah, R., Kurniawan, W., Hartati, S., & Puspasari, L. T. (2023). Pemanfaatan babadotan sebagai sumber pestisida nabati yang berpotensi untuk mengendalikan hama dan penyakit pada tanaman padi di desa cileungsir dan cisontril. *Agrikultura Masyarakat Tani*, 1(1), 42-50
- Mertens, D. R. (2002). Gravimetric determination of amylase-treated neutral detergent fiber in feeds. *Journal of AOAC International*, 85(6), 1217–1240.
- Mu'awanah, S. (2023). *Etnobotani tumbuhan obat oleh masyarakat Kecamatan Jogoroto Kabupaten Jombang* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Munib, M.A. 2017. Teknik Membuat Kompos. Adfale Prima Cipta. Jakarta Timur
- Oktaviani, S. 2012. Kandungan ADF dan NDF Jerami Padi yang Diredam Air Laut dengan Lama Perendaman Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Sahrul. 2011. Pengaruh Amoniasi dan Fermentasi Tiga Varietas Jerami Padi terhadap Kecernaan NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa secara In-Vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Saraswati, L. D., Herawati, V. E., Arfan, M., & Ananto, G. P. (2020). Diversifikasi produk olahan limbah kopi di Kecamatan Tretep Kabupaten Temanggung.
- Sari, M., & Widyastuti, R. (2019). Pengaruh pupuk kompos terhadap kualitas nutrisi hijauan pakan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 24(2), 85–92.
- Sirichaiwetchakul, S., Paengkoum, S., Nabhadalung, N., 2016. Pengaruh arbuskular Pengaruh jamur mikoriza terhadap hasil panen dan nilai gizi Napier PakChong 1 (*Pennisetum purpureum* cv. Pakchong1). *Int. J. Agric. Technol.* 12, 2123–2130.
- Sukaryani, S. 2016. Kandungan Serat Jerami Padi Fermentasi Dengan Lama Waktu Inkubasi yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Teknosains*. 2(2): 91-94.
- Syakir, A., Haryadi, H., & Firdaus, M. (2024). Pembuatan Pupuk Kompos Berbahan Baku Sampah Organik Desa Paloh Seulimeng Kecamatan Jeumpa Kabupaten Bireuen. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 1344-1350.]
- Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminant* (2nd Ed.). Cornell Univ. Press, Ithaca, NY.
- Van Soest, P. J., Robertson, J. B., & Lewis, B. A. (1991). Methods for dietary fiber, neutral detergent fiber, and nonstarch polysaccharides in relation to animal nutrition. *Journal of Dairy Science*, 74(10), 3583–3597.
- Wahyuni, D., Darliana, I., Srimulyaningsih, R., Purwanto, A., & Tan, I. (2023). Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi sebagai Pupuk Kompos di kelompok Tani LMDH Campaka Bentang Desa Loa Majalaya. *Abdi Wiralodra: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 255-269.
- Yunilas. 2009. Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Karya Ilmiah. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Syahriani, s. (2014). Perbaikan kualitas lahan kering melalui pertanian terpadu rambutan, jagung dan gamal di kabupaten gowa (Doctoral dissertation, Uniniversitas Hasanuddin).
- Yusuf. M., Muhammad Alqamari, Nana Trisna. 2022. Pemanfaatan Teknologi Fermentasi Pakan Komplet Berbasis Hijauan Pakan untuk Ternak Kambing. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

L
A
M
P
I
R
A
N

Lampiran 1. Kandungan ADF

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	A	T	B		
L3D0	50,09	60,74	51,47	162,30	54,10
L3D1	52,74	55,15	41,45	149,34	49,78
L3D2	56,35	51,02	43,25	150,62	50,21
L3D3	48,54	51,67	51,28	151,49	50,50
Total	207,72	218,58	187,45	613,75	204,58

$$FK = \frac{(613,75^2)}{12}$$

$$= \frac{376689,06}{12} = 31390,76$$

$$JKT = (50,09^2 + 60,74^2 + \dots + 51,28^2) - FK$$

$$= 3169,3,13 - 31390,76$$

$$= 302,38$$

$$JKP = \frac{(162,30^2 + 149,34^2 + \dots + 151,49^2)}{3} - FK$$

$$= \frac{94279,33}{3} - 31390,76$$

$$= 31426,44 - 31390,76$$

$$= 35,69$$

$$JKK = \frac{(207,72^2 + 218,58^2 + 187,45^2)}{4} - FK$$

$$= \frac{126062,32}{4} - 31390,76$$

$$= 31525,58 - 31390,76$$

$$= 124,82$$

$$JKG = JKT - JKP - JKK$$

$$= 302,38 - 35,69 - 124,82$$

$$= 141,87$$

$$KTP = \frac{JKP}{dbP} \quad KTK = \frac{JKK}{dbK} \quad KTS = \frac{JKS}{dbS} \quad FHit = \frac{KTP}{KTS} \quad FHit = \frac{KTK}{KTS}$$

$$= \frac{35,69}{3} \quad = \frac{124,82}{2} \quad = \frac{23,64}{6} \quad = \frac{11,89}{23,69} \quad = \frac{62,41}{23,69}$$

$$= 11,89 \quad = 62,41 \quad = 23,64 \quad = 0,50 \quad = 2,64$$

ANOVA:

SK	Db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	3	35,69	11,90	0,50	4,76	9,78
Kelompok	2	121,82	62,41	2,64		
Galat	6	141,87	23,64			
Total	11	302,38				

Ket : tidak berpengaruh nyata

Lampiran 2. Kandungan NDF

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	A	T	B		
D0	59,81	61,43	62,68	183,92	61,31
D1	58,59	60,78	62,40	181,77	60,59
D2	57,33	60,00	61,90	119,23	59,62
D3	56,69	58,71	60,72	176,12	58,71
Total	232,42	180,92	247,70	661,04	220,35

$$FK = \frac{(661,04^2)}{12}$$

$$= \frac{436.973,88}{12} = 36.414,49$$

$$JKT = (59,81^2 + 61,43^2 + \dots + 60,72^2) - FK$$

$$= 43.366,29 - 36.414,49$$

$$= 6.951,5$$

$$JKP = \frac{(183,92^2 + 181,77^2 + \dots + 176,12^2)}{3} - FK$$

$$= \frac{112.100,94}{3} - 36.414,49$$

$$= 37.366,98 - 36.414,49$$

$$= 952,49$$

$$JKK = \frac{(232,42^2 + 180,92^2 + 247,70^2)}{4} - FK$$

$$= \frac{148.106,39}{4} - 36.414,49$$

$$= 37.026,59 - 36.414,49$$

$$= 612,10$$

$$JKG = JKT - JKP - JKK$$

$$= 6.951,5 - 952,49 - 612,10$$

$$= 5.386,91$$

ANOVA:

SK	Db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	3	952,49	317,49	0,35	4,76	9,78
Kelompok	2	612,10	306,05	0,34		
Galat	6	5.386,91	897,81			
Total	11	6.951,5				

Ket : tidak berpengaruh nyata

$$\begin{aligned}
 \text{KTP} &= \frac{\text{JKP}}{\text{dbP}} & \text{KTK} &= \frac{\text{JKK}}{\text{dbK}} & \text{KTS} &= \frac{\text{JKS}}{\text{dbS}} \\
 &= \frac{952,49}{3} & &= \frac{612,10}{2} & &= \frac{5.386,91}{6} \\
 &= 317,49 & &= 306,05 & &= 897,81
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{F Hitung} &= \frac{\text{KTP}}{\text{KTS}} & &= \frac{\text{KTK}}{\text{KTS}} \\
 &= \frac{317,49}{897,81} & &= \frac{306,05}{897,81} \\
 &= 0,35 & &= 0,34
 \end{aligned}$$

Lampiran 3. Persiapan Lahan



Lampiran 4. Penanamn Bibit Pakchong



Lampiran 5. Pemetongan Rumput Pakchong



Lampiran 6. Penggilingan Rumput Pakchong



Lampiran 7. Denah Lahan Perlakuan



Lebar petakan : 300 cm

Panjang petakan : 300 cm

Luas tiap petakan : 900 cm²

Jarak antar petakan : 100 cm Jarak tanaman antar petakan : 200 cm

Luas lahan : 4700cm x 1100cm=5170.000 cm² : 517M²



RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Muhamad Rajibullah Almunawarman merupakan anak kedua dari tiga bersaudara lahir di Tanjung Ning Tengah Kecamatan Saling Kabupaten Empat Lawang pada tanggal 10 Oktober 2001. Ayahanda Sopian, S,IP dan Ibunda Almh Surmaini. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di Sekolah Dasar Negeri 4 Tebing Tinggi pada tahun 2014, Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Tebing Tinggi dan menyelesaikan pada tahun 2017, Setelah itu penulis meneruskan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Tebing Tinggi pada tahun 2020, dan pada tahun 2021. Penulis melanjutkan Pendidikan Perguruan Tinggi di Universitas Muhammadiyah Bengkulu (UMB) pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian dan Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Selama menjadi mahasiswa penulis aktif dalam kegiatan Himpunan Mahasiswa Peternakan. Pada bulan Januari 2024 penulis mengikuti Field Trip ke Jakarta-Yogyakarta-Bandung. Pada bulan Agustus 2024 penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Tanjung Kupang. Pada bulan Januari 2025 penulis mengikuti Farm Experience di RDP Farm di Desa Bukit Penijauan 1 Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu. Pada Bulan September 2024 Sampai Juli 2025 penulis melakukan penelitian yang berjudul, “Kandungan Fraksi Serat (ADF,NDF) Pada Hijauan Pakan Ternak Rumput Pakchong dengan Pemberian Presentase Kompos Senduduk (*Melastoma Malabatricm L*)”. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana peternakan di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.