

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, A., dan A. Fariani. 2019. Pengaruh proporsi bagian tanaman terhadap kualitas fisik silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Jurnal Peternakan Sriwijaya, 8(1) : 21-27.
- Afriani, T., Mundana, M., Rastosari, A., dan Setiawan, M. E. 2023. Pemberdayaan masyarakat nagari batu kalang indah terkait urgensi hijauan pakan ternak. Warta Pengabdian Andalas, 30(2), 321-326.
- Arianto, A. M., Lamalesi, dan Kurniawan, W. 2021. Perbandingan kualitas dan karakteristik silase kombinasi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) – indigofera zollingeriana dengan menggunakan asam laktat organik dan inokulum bal dari ekstrak rumput gajah terfermentasi. JIPHO. Vol. 3, No. 2, Hal. 118-124
- Ali, A., L. Abdullah., P. D. Karti., M. A. Chozin., dan A. D. Astuti. 2013. Produksi, indeks persaingan, dan nilai gizi *Setaria splendida*, *Centrosema Pubescens*, dan *Clitoria ternatea* pada sistem tanam campuran di lahan gambut. Media Peternakan, 36(3) : 209-209.
- Arumingtyas, E. L. 2019. Mutasi: Prinsip dasar dan konsekuensi. Universitas Brawijaya Press.
- Azzahra, R. H., A. Husni, L. Liman, dan M. Mohtarudin, 2022. Pengaruh substitusi ramban dengan silase rumput gama umami terhadap konsumsi pertambahan bobot tubuh dan efisiensi ransum domba lokal. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan, 6(4): 436- 443.
- BPTU-HPT Padang Mangatas, 2022. Rumput BB Biogen. Jl. Raya Payakumbuh Lintau, KM.9 Pekan Sabtu, Kec. Luak Kab. LimaPuluh Kota, Payakumbuh.Sumatera Barat.Link<https://bptupdgmengatas.ditjenpkh.pertanian.go.id/informasipublik/view/35>). Diakses Pada Tanggal 6 Maret 2024.
- Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan. 2016. Buku hasil uji bahan dan hijauan pakan ternak. Bekasi (ID): Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian
- Cahyo, F. A., dan Dinarti, D. 2015. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan *protocorm like bodies* anggrek *Dendrobium lasianthera jj. smith* secara *in vitro*. Jurnal Hortikultura Indonesia, 6(3), 177-186.



ullah, L., dan Sukria, H. 2021. Kualitas hijauan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) berbeda tipe pertumbuhan: review Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, 19(1), 6-13.

si ion kalsium (Ca⁺⁺) dalam tanaman untuk menghadapi cekaman. n. prosiding seminar nasional penelitian, Pendidikan dan MIPA Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.

- Fathul, F., P. N. Liman dan S. Tantalo. 2013. Pengetahuan pakan dan formulasi ransum. Penerbit Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Firdausi, N., dan Muslihatin, W. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat terhadap pH dan unsur hara fosfor dalam tanah. *Jurnal sains dan seni its*, 5(2).
- Gairtua, B., H. Harmoko., I. Welerubun., J. Makatita., G. Lico., dan G. Sulimaly. 2024. Pengetahuan peternak terhadap pemanfaatan pakan komplit untuk pakan ternak kerbau di Pulau Moa, Kabupaten Maluku Barat Daya. *Jurnal Penelitian Ilmu Sosial*, 4(1) : 3709-3715.
- Gea, B., P. Karti., I. Prihantoro., dan A. Husni. 2019. Aklimatisasi dan evaluasi produksi mutan rumput gajah kultivar Taiwan. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 17(2) : 47-53.
- Haryani H., A. P. Norlindawati., F. Norfadzrin., A. Aswanimiyuni dan A. Azman. 2018. Hasil dan nilai gizi enam kultivar rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada umur potong berbeda. *Jurnal Penelitian Kedokteran Hewan Malaysia*, 9(2) : 6-12.
- Himawan, M. B. E., M. V. Savitri, N. Nurkholis, M. Andriani, dan T. M. Syahniar, 2022. Evaluasi dosis pupuk organik sebagai pupuk dasar terhadap produksi rumput bio- grass di breeding center pulukan BPTU-HPT Denpasar Bali. *Jurnal Animpro*, (3): 135-141.
- Husni, A., V. W. Hanifah, A. Syahnurotin, dan M. Kosmiatin, 2021. Kinerja BioGrass rumput gajah sebagai hasil pembiakan in vitro di dataran tinggi Kabupaten Bogor, Jawa Barat, Indonesia. *Jurnal Dalam Seri Konferensi Iop: Ilmu Bumi dan Lingkungan*, 788(1): 1-6.
- Kolway, Y., L. Joris., dan M. Eoh. 2023. Pemberian dua jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan awal rumput raja (*Pennisetum purpuphoides*). *Biopendix: Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*, 10(1) : 131-140.
- Lestari, V. D., L. Liman., F. T. Farda., M. Muhtarudin., dan S. Tantalo. 2024. Pengaruh lama perendaman stek dan konsentrasi urin kambing terhadap daya tumbuh dan produktivitas rumput pakchong (*Pennisetum purpureum cv. Thailand*). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 8(1) : 009-019.
- Mulyono, A., Lestiana, H., dan Fadilah, A. 2019. Permeabilitas tanah berbagai tipe penggunaan lahan di tanah aluvial pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Lingkungan*, 17(1), 1-6.



ner, Y. A. 2021. Dampak pupuk organik dan anorganik terhadap sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi (*Oriza sativa L.*). *nu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 15(2).

mil, Z., Aiza Nadira, Z., dan Normala, A. 2018. Pengaruh perbedaan jenis terhadap komposisi kimia lima varietas rumput gajah

(*Pennisetum purpureum*). Jurnal Internasional Teknik dan Teknologi, 7(4), 46-49.

- Purba, K. R., E. S. Bayu., dan I. Nuriadi. 2013. Induksi mutasi radiasi sinar gamma pada beberapa varietas kedelai hitam (*Glycine max (L.) Merrill*). Jurnal Online Agroekoteknologi, 1(2) : 67-75.
- Puspitasari, R., Muladno, M., Atabany, A., dan Salundik, S. 2015. Produksi gas metana (CH₄) dari feses sapi FH laktasi dengan pakan rumput gajah dan jerami padi. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan, 3(1), 40-45.
- Rachman, A., Sutono, I., dan Suastika, I. W. 2017. Indikator kualitas tanah pada lahan bekas penambangan. Jurnal Sumberdaya Lahan, 11(1), 1-10.
- Rido, M. 2023. Rumput gajah sebagai bahan pakan unggul bagi ternak ruminansia di Desa Sumber Mulya, Kecamatan Bulik, Kabupaten Lamandau. Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara, 4(2) : 1395-1400.
- Rustiyana, E., Limanb dan F. Fathulb. 2016. Pengaruh Substitusi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Dengan Pelepah Daun Sawit Terhadap Kecernaan Protein Kasar Dan Serat Kasar Pada Kambing.
- Rukmana, A., Susilawati, H., & Galang, G. 2020. Pencatat pH tanah otomatis. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Teknik Elektro Telekomunikasi Indonesia, 10(1).
- Sajimin, S., A. Fanindi., I. Herdiawan., dan E. Sutedi. 2022. Identifikasi hijauan makanan ternak (HMT) mendukung produktivitas sapi di Jawa Barat. Jurnal Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP), 9(1) : 826-831.
- Suherman, D dan I. Herdiawan. 2021. Karakteristik, produktivitas dan pemanfaatan rumput gajah hibrida (*Pennisetum purpureum cv thailand*) sebagai hijauan pakan ternak. Maduranch: Jurnal Ilmu Peternakan, 6(1) : 37-45.
- Susilo, A. 2024. Nutrisi rumput gajah, odot, dan gama umami pada pemotongan pertama di lahan gambut terdegradasi. Disertasi Doktor, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Sihono, M. I. Wijaya, S. Human, dan Y. M. Marina. 2021. Membangun sinergi antar perguruan tinggi dan industri pertanian dalam rangka implementasi merdeka belajar kampus merdeka. Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-45 UNS Tahun 2021. 5(1):346-354



Sarita. 2023. Sosialisasi budidaya rumput gajah mini di air runding n Koto Balingka Kabupaten Pasaman Barat. Buletin Ilmiah Nagari un, 6(2) : 142-150.

baran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. Buana Sains, 18(2),

- Wardhani, A. S., L. Liman, F. T. Farda, dan M. Muhtarudin, 2023. Pengaruh pemberian jenis dan dosis pupuk nitrogen terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar rumput Gama Umami. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 7(1): 109-115.
- Winarto, W., N. Irwani., dan S. Kaffi. 2014. Optimasi pembuatan pellet rumput gajah (*Pennisetum purpurium*) sebagai peluang ekspor untuk pakan ternak ruminansia. *Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian-Tektan*, 6(2) :128-142.
- Wiriawan, A. A. Rochana, dan N. P. Indriani. 2016. Serapan hara N, P, dan Ca rumput lapang pada berbagai ketinggian tempat di Kabupaten Tasikmalaya. *Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran*.
- Widiyanto, M. S., dan Kamal, M. 2016. Pengaruh musim terhadap status mineral hijauan di ladang ternak bila *river ranch*, Sidrap Sulawesi Selatan. *Agromedia: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, 34(1).



LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Ragam

Kalsium

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Kalsium

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.043 ^a	3	.014	30.333	.000
Intercept	2.343	1	2.343	4980.445	.000
Varietas	.043	3	.014	30.333	.000
Error	.006	12	.000		
Total	2.392	16			
Corrected Total	.048	15			

a. R Squared = .883 (Adjusted R Squared = .854)

Fosfor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Fosfor

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.009 ^a	3	.003	8.647	.003
Intercept	1.216	1	1.216	3367.831	.000
Varietas	.009	3	.003	8.647	.003
Error	.004	12	.000		
Total	1.229	16			
Corrected Total	.014	15			

a. R Squared = .684 (Adjusted R Squared = .605)



Lampiran 2. Uji BNT

Kalsium

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Kalsium

Varietas	Kelompok	Mean	Std. Deviation	N
RBG	Kelompok 1	.3860	.	1
	Kelompok 2	.3560	.	1
	Kelompok 3	.3400	.	1
	Kelompok 4	.3100	.	1
	Total	.3480	.03171	4
RBN	Kelompok 1	.3090	.	1
	Kelompok 2	.3160	.	1
	Kelompok 3	.3350	.	1
	Kelompok 4	.3130	.	1
	Total	.3183	.01153	4
RBV	Kelompok 1	.4090	.	1
	Kelompok 2	.4270	.	1
	Kelompok 3	.4050	.	1
	Kelompok 4	.4290	.	1
	Total	.4175	.01226	4
RGU	Kelompok 1	.4760	.	1
	Kelompok 2	.4540	.	1
	Kelompok 3	.4400	.	1
	Kelompok 4	.4180	.	1
	Total	.4470	.02436	4
Total	Kelompok 1	.3950	.06888	4
	Kelompok 2	.3883	.06347	4
	Kelompok 3	.3800	.05115	4
	Kelompok 4	.3675	.06483	4
	Total	.3827	.05684	16



Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kalsium
LSD

(I) Varietas	(J) Varietas	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
RBG	RBN	.0298	.01534	.076	-.0037	.0632
	RBV	-.0695*	.01534	.001	-.1029	-.0361
	RGU	-.0990*	.01534	.000	-.1324	-.0656
RBN	RBG	-.0297	.01534	.076	-.0632	.0037
	RBV	-.0992*	.01534	.000	-.1327	-.0658
	RGU	-.1287*	.01534	.000	-.1622	-.0953
RBV	RBG	.0695*	.01534	.001	.0361	.1029
	RBN	.0992*	.01534	.000	.0658	.1327
	RGU	-.0295	.01534	.078	-.0629	.0039
RGU	RBG	.0990*	.01534	.000	.0656	.1324
	RBN	.1287*	.01534	.000	.0953	.1622
	RBV	.0295	.01534	.078	-.0039	.0629

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .000.

*. The mean difference is significant at the .05 level.



Fosfor

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Fosfor

Varietas	Kelompok	Mean	Std. Deviation	N
RBG	Kelompok 1	.2350	.	1
	Kelompok 2	.2520	.	1
	Kelompok 3	.2210	.	1
	Kelompok 4	.2400	.	1
	Total	.2370	.01283	4
RBN	Kelompok 1	.3130	.	1
	Kelompok 2	.2830	.	1
	Kelompok 3	.3340	.	1
	Kelompok 4	.2820	.	1
	Total	.3030	.02518	4
RBV	Kelompok 1	.3000	.	1
	Kelompok 2	.2580	.	1
	Kelompok 3	.2590	.	1
	Kelompok 4	.2910	.	1
	Total	.2770	.02168	4
RGU	Kelompok 1	.2790	.	1
	Kelompok 2	.2970	.	1
	Kelompok 3	.2700	.	1
	Kelompok 4	.2960	.	1
	Total	.2855	.01323	4
Total	Kelompok 1	.2818	.03417	4
	Kelompok 2	.2725	.02114	4
	Kelompok 3	.2710	.04695	4
	Kelompok 4	.2773	.02550	4
	Total	.2756	.03021	16



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Fosfor
LSD

(I) Varietas	(J) Varietas	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
RBG	RBN	-.0660*	.01343	.000	-.0953	-.0367
	RBV	-.0400*	.01343	.012	-.0693	-.0107
	RGU	-.0485*	.01343	.004	-.0778	-.0192
RBN	RBG	.0660*	.01343	.000	.0367	.0953
	RBV	.0260	.01343	.077	-.0033	.0553
	RGU	.0175	.01343	.217	-.0118	.0468
RBV	RBG	.0400*	.01343	.012	.0107	.0693
	RBN	-.0260	.01343	.077	-.0553	.0033
	RGU	-.0085	.01343	.539	-.0378	.0208
RGU	RBG	.0485*	.01343	.004	.0192	.0778
	RBN	-.0175	.01343	.217	-.0468	.0118
	RBV	.0085	.01343	.539	-.0208	.0378

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .000.

*. The mean difference is significant at the .05 level.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



Ket. Membuat bedengan



Ket. Menanam stek penelitian



Ket. Pengendalian gulma



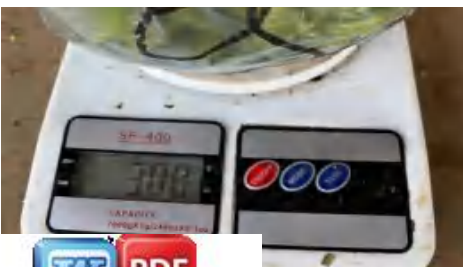
Ket. Menggemburkan plot/bedengan



Ket. Pengovenan Sampel



Ket. Penimbangan Berat Kering



berat Segar



Ket. Memblender Sampel