

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
PENGANTAR .....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Potensi Rumput <i>Pennisetum purpureum</i> cv. Gama Umami.....	4
Potensi Tanaman Kacang Koro Pedang ( <i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC).....	5
Potensi Tanaman Kacang Tunggak ( <i>Vigna unguiculate</i> . L).....	6
Pengaruh Umur Pemotongan pada <i>Regrowth</i> Tanaman dan Produktivitas Hijauan Pakan.....	8
Manfaat Penanaman Secara <i>Intercropping</i> .....	10
Pengertian Dan Pengaruh Asam Oksalat Dalam Pakan Terhadap Ternak.....	12
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	13
Landasan Teori .....	13
Hipotesis .....	14
MATERI DAN METODE .....	16
Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
Materi Penelitian .....	16
Alat penelitian .....	16
Bahan penelitian.....	16
Metode Penelitian .....	17
Rancangan percobaan .....	17
Prosedur penelitian.....	17

Analisis Data.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
Kondisi Agroklimat Lokasi Penelitian .....	22
Morfologi Tanaman Gama Umami.....	25
Tinggi tanaman.....	26
Jumlah tunas baru .....	27
Diameter batang .....	29
Lebar Daun.....	31
Kandungan Nutrien Gama Umami.....	33
Kadar bahan kering .....	34
Kadar bahan organik .....	35
Kadar serat kasar .....	36
Kadar lemak kasar.....	38
Kadar protein kasar .....	38
Kandungan asam oksalat Gama Umami .....	40
Produksi Biomassa Gama Umami.....	42
Produksi segar.....	43
Produksi bahan kering .....	44
Rasio daun batang .....	46
Morfologi Leguminosa Lokal.....	48
Tinggi tanaman.....	49
Jumlah cabang baru .....	50
Diameter batang .....	52
Lebar daun .....	53
Kandungan Nutrien (%) Leguminosa Lokal .....	56
Kadar bahan kering .....	57
Kadar bahan organik .....	57
Kadar lemak kasar.....	58
Kadar serat kasar .....	59
Kadar protein kasar .....	60
Produksi Biomassa Leguminosa Lokal.....	61
Produksi segar.....	62
Produksi bahan kering .....	63
KESIMPULAN DAN SARAN.....	65

Kesimpulan .....	65
Saran .....	65
RINGKASAN .....	67
SUMMARY .....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN .....	106

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perbandingan komposisi nutrisi (%) Gama Umami, rumput gajah lokal dan rumput gajah dwarf .....	5
Tabel 2. Pengaruh umur pemotongan terhadap hasil bahan kering (BK) hijauan. ....	9
Tabel 3. Penelitian intercropping rumput dan leguminosa terhadap kondisi tanah, hasil produksi hijauan, dan kualitas nutrisi .....	11
Tabel 4. Hasil analisis tanah kebun HMT Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada oleh Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Malang.....	23
Tabel 5. Rerata morfologi rumput Gama Umami <i>intercropping</i> dengan leguminosa pada umur pemotongan dan frekuensi pemotongan yang berbeda .....	25
Tabel 6. Rerata kandungan nutrisi (%) tanaman Gama Umami Intercropping dengan leguminosa pada umur dan frekuensi pemotongan yang berbeda.....	33
Tabel 7. Rerata kandungan asam oksalat (%) tanaman Gama Umami Intercropping dengan kacang tunggak pada umur dan frekuensi pemotongan yang berbeda. ....	40
Tabel 8. Rerata produksi segar, produksi bahan kering dan rasio daun dan batang tanaman Gama Umami Intercropping dengan leguminosa pada umur dan frekuensi pemotongan yang berbeda. ....	42
Tabel 9. Rerata morfologi leguminosa pada umur dan frekuensi pemotongan yang berbeda. ....	48
Tabel 10. Rerata kandungan nutrisi (%) leguminosa pada umur dan frekuensi pemotongan yang berbeda. ....	56
Tabel 11. Rerata produksi segar dan produksi bahan kering pada umur dan frekuensi pemotongan yang berbeda.....	61

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Denah pembagian plot tanam .....	17
Gambar 2. Pola penanaman rumput Gamma Umami dan Leguminosa dalam satu plot tanam .....	19
Gambar 3. Curah hujan, kelembapan, dan temperatur di lokasi penelitian .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Penentuan kadar bahan kering (AOAC, 2005) .....	106
Lampiran 2. Penentuan kadar bahan organik (AOAC, 2005) .....	106
Lampiran 3. Penentuan kadar lemak kasar (AOAC, 2005).....	107
Lampiran 4. Penentuan kadar serat kasar (AOAC, 2005) .....	108
Lampiran 5. Penentuan kadar protein kasar (Gee et al, 2021) .....	108
Lampiran 6. Penentuan kadar oksalat (Mursyidi dan Rohman, 2006) .....	109
Lampiran 7. Analisis variansi tinggi tanaman Gama Umami .....	110
Lampiran 8. Analisis variansi jumlah tunas tanaman Gama Umami .....	111
Lampiran 9. Analisis variansi diameter batang tanaman Gama Umami .....	111
Lampiran 10. Analisis variansi lebar daun tanaman Gama Umami .....	111
Lampiran 11. Analisis variansi rasio daun batang tanaman Gama Umami.....	112
Lampiran 12. Analisis variansi bahan kering tanaman Gama Umami.....	113
Lampiran 13. Analisis variansi bahan organik tanaman Gama Umami.....	113
Lampiran 14. Analisis variansi lemak kasar tanaman Gama Umami .....	114
Lampiran 15. Analisis variansi serat kasar tanaman Gama Umami .....	114
Lampiran 16. Analisis variansi protein kasar Gama Umami .....	115
Lampiran 17. Analisis variansi kadar oksalat Gama Umami.....	115
Lampiran 18. Analisis variansi produksi segar Gama Umami .....	116
Lampiran 19. Analisis variansi produksi bahan kering leguminosa lokal .....	116
Lampiran 20. Analisis variansi tinggi tanaman kacang tunggak .....	117
Lampiran 21. Analisis variansi tinggi tanaman kacang koro .....	117
Lampiran 22. Analisis variansi jumlah cabang baru kacang tunggak .....	117
Lampiran 23. Analisis variansi jumlah cabang baru kacang koro pedang .....	118
Lampiran 24. Analisis variansi diameter batang kacang tunggak .....	118
Lampiran 25. Analisis variansi diameter batang kacang koro pedang .....	118
Lampiran 26. Analisis variansi lebar daun kacang tunggak.....	119
Lampiran 27. Analisis variansi lebar daun kacang koro pedang.....	119
Lampiran 28. Analisis variansi bahan kering kacang tunggak .....	119
Lampiran 29. Analisis variansi bahan kering kacang koro pedang .....	120
Lampiran 30. Analisis variansi bahan organik kacang tunggak .....	120
Lampiran 31. Analisis variansi bahan organik kacang koro pedang .....	120
Lampiran 32. Analisis variansi lemak kasar kacang tunggak .....	121

Lampiran 33. Analisis variansi lemak kasar kacang koro pedang .....	121
Lampiran 34. Analisis variansi serat kasar kacang tunggak .....	121
Lampiran 35. Analisis variansi serat kasar kacang koro pedang .....	122
Lampiran 36. Analisis variansi protein kasar kacang tunggak .....	122
Lampiran 37. Analisis variansi protein kasar kacang koro pedang .....	122
Lampiran 38. Analisis variansi produksi segar kacang tunggak .....	123
Lampiran 39. Analisis variansi produksi segar kacang koro pedang .....	123
Lampiran 40. Analisis variansi produksi bahan kering kacang tunggak.....	123
Lampiran 41. Analisis variansi produksi bahan kering kacang koro pedang.....	124
Lampiran 42. Hasil analisis tanah penelitian .....	125
Lampiran 43. Dokumentasi pelaksanaan penelitian .....	126