

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Sorgum Varietas Brown Midrib Resistance (BMR)	4
Umur Pemotongan	6
Ratun	8
Pertumbuhan Tanaman.....	10
Produksi Biomassa.....	12
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	14
Landasan Teori	14
Hipotesis.....	15
MATERI DAN METODE	16
Waktu dan Tempat Penelitian	16
Materi Penelitian.....	16
Alat	16
Bahan	16
Metode Penelitian.....	16
Rancangan percobaan	16
Pelaksanaan penelitian.....	17
Analisis komposisi kimia	19
Variabel yang diukur	19
Analisis Data.....	20

HASIL DAN PEMBAHASAN	21
Pertumbuhan Tanaman Sorgum	21
Tinggi tanaman	21
Panjang tanaman.....	23
Lebar daun.....	25
Produksi Biomassa Tanaman Sorgum	27
Produksi bahan kering	27
Produksi bahan organik	29
Kandungan Nutrien Tanaman Sorgum	31
Kadar bahan kering	31
Kadar bahan organik	32
Kadar protein kasar	33
Kadar lemak kasar	35
Kadar serat kasar	37
Kadar bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN)	38
Kadar <i>total digestible nutrients</i> (TDN)	40
KESIMPULAN DAN SARAN	43
Kesimpulan.....	43
Saran	43
RINGKASAN	44
DAFTAR PUSTAKA	48
UCAPAN TERIMA KASIH	53
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perlakuan umur pemotongan pada berbagai varietas tanaman sorgum	7
2. Perlakuan ratun pada tanaman	10
3. Rerata tinggi tanaman (cm) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	21
4. Rerata panjang tanaman (cm) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	23
5. Rerata lebar daun (cm) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	25
6. Rerata produksi bahan kering (ton/ha) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	27
7. Rerata produksi bahan organik (ton/ha) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	29
8. Rerata kadar bahan kering (%) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	31
9. Rerata kadar bahan organik (%) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	32
10. Rerata kadar protein kasar (%) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	34
11. Rerata kadar lemak kasar (%) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	35
12. Rerata kadar serat kasar (%) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	37
13. Rerata kadar BETN (%) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	39
14. Rerata kadar TDN (%) sorgum varietas BMR dengan umur pemotongan dan ratun yang berbeda	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Daun sorgum brown midrib resistance (BMR).....	6
2. Pengacakan penempatan perlakuan rancangan split plot dalam petak penelitian	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar bahan kering (AOAC, 2005).....	55
2. Penetapan kadar bahan organik (AOAC, 2005).....	56
3. Penetapan kadar protein kasar (AOAC, 2005).....	57
4. Penetapan kadar serat kasar (AOAC, 2005).....	59
5. Perhitungan kadar bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) (AOAC, 2005).....	61
6. Penetapan kadar lemak kasar (Kamal, 1997).....	62
7. Perhitungan total digestible nutrient (TDN) (Hartadi et al., 2005)..	64
8. Analisis statistik tinggi tanaman.....	65
9. Analisis statistik panjang tanaman.....	66
10. Analisis statistik lebar daun.....	67
11. Analisis statistik produksi bahan kering.....	68
12. Analisis statistik produksi bahan organik.....	69
13. Analisis statistik kadar bahan kering.....	70
14. Analisis statistik kadar bahan organik.....	71
15. Analisis statistik kadar protein kasar.....	72
16. Analisis statistik kadar lemak kasar.....	73
17. Analisis statistik kadar serat kasar.....	74
18. Analisis statistik bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN).....	75
19. Analisis kadar total digestible nutrient (TDN).....	76