

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian.....	3
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
Sorgum.....	4
Sistem Integrasi .....	6
Produksi dan Kandungan Nutrien .....	9
Pupuk.....	10
Umur Panen .....	12
Produksi Biomassa.....	14
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>16</b>
Landasan Teori .....	16
Hipotesis .....	17
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	<b>19</b>
Waktu dan Lokasi Penelitian .....	19
Materi .....	19
Alat.....	19
Bahan. ....	19
Metode .....	20
Rancangan percobaan.....	20
Persiapan lahan .....	22
Penanaman .....	22
Pengairan .....	22

Penyiangan .....	23
Pemupukan .....	23
Pemanenan .....	23
Preparasi sampel .....	23
Pengukuran produksi hijauan .....	24
Analisis sampel .....	25
Analisis data .....	26
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
Produksi Tanaman .....	27
Tinggi tanaman .....	27
Produksi segar .....	28
Produksi bahan kering .....	30
Produksi bahan organik .....	33
Komposisi Kimia .....	35
Bahan kering .....	35
Bahan organik .....	37
Serat kasar .....	39
Protein kasar .....	40
Lemak kasar .....	42
Bahan ekstrak tanpa nitrogen .....	44
<i>Total digestible nutrients</i> .....	46
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
Kesimpulan .....	49
Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>58</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>64</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Hasil tanaman sorgum yang ditanam bersama dengan beberapa tanaman legum.....	8
2. Hasil tanaman sorgum yang dipupuk dengan level yang berbeda.....	12
3. Hasil tanaman yang dipanen pada umur yang berbeda.....	14
4. Rerata tinggi tanaman (cm) sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	27
5. Rerata produksi segar (ton/ha) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	29
6. Rerata produksi BK (ton/ha) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	31
7. Rerata produksi BO (ton/ha) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	33
8. Rerata kandungan BK (%) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	36
9. Rerata kandungan BO (%) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	37
10. Rerata kandungan SK (%) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	39
11. Rerata kandungan PK (%) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	41
12. Rerata kandungan LK (%) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	43
13. Rerata kandungan BETN (%) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	45
14. Rerata kandungan TDN (%) tanaman sorgum varietas BMR dengan umur panen dan level pupuk nitrogen yang berbeda.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar air (AOAC, 2005) .....	64
2. Penetapan kadar abu (AOAC, 2005) .....	65
3. Penetapan kadar lemak kasar (AOAC, 2005) .....	66
4. Penetapan kadar serat kasar (AOAC, 2005).....	67
5. Penetapan kadar protein kasar (AOAC, 2005) .....	68
6. Perhitungan kadar bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dan kandungan <i>total digestible nutrient</i> (TDN) (Hartadi <i>et al.</i> , 1998) .....	69
7. Analisis statistik kandungan bahan kering .....	70
8. Analisis statistik kandungan bahan organik .....	71
9. Analisis statistik kandungan serat kasar .....	72
10. Analisis statistik kandungan protein kasar .....	73
11. Analisis statistik kandungan lemak kasar.....	73
12. Analisis statistik kandungan BETN .....	75
13. Analisis statistik kandungan TDN.....	76
14. Analisis statistik tinggi sorgum BMR .....	77
15. Analisis statistik produksi segar sorgum BMR .....	78
16. Analisis statistik produksi bahan kering sorgum BMR.....	79
17. Analisis statistik produksi bahan organik .....	80