

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Sorgum	5
Tumpang Sari	8
Pertumbuhan Tanaman	11
Jarak Tanam	13
Pemupukan	15
Produksi Biomassa	21
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	23
Landasan Teori	23
Hipotesis	24
MATERI DAN METODE	25
Waktu dan Lokasi Penelitian	25
Materi	25
Metode	26

HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Kondisi Umum Lokasi Penelitian	31
Pertumbuhan Tanaman	32
Produksi dan Kualitas Tanaman	41
KESIMPULAN DAN SARAN	48
Kesimpulan	48
Saran	48
RINGKASAN	49
DAFTAR PUSTAKA	53
UCAPAN TERIMAKASIH	61
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil penelitian pemanfaatan sorgum sebagai bahan pakan.....	7
2. Hasil penelitian pengaruh sistem tumpang sari antara rumput dengan legum	10
3. Hasil Penelitian pengaruh jarak tanam terhadap produksi tanaman sorgum	14
4. Hasil Penelitian pengaruh level pemupukan terhadap produksi tanaman sorgum	20
5. Hasil Penelitian tentang produksi biomassa.	22
6. Suhu, kelembaban, dan curah hujan lahan penanaman sorgum..	31
7. Rerata tinggi tanaman (cm) sorgum varietas kawali ratun kedua pada jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda	32
8. Jumlah daun sorgum varietas kawali ratun kedua pada jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda	36
9. Kadar bahan kering (%) tanaman sorgum varietas kawali ratun kedua pada jarak tanam dan level pupuk yang berbeda	38
10. Kadar bahan organik (%) tanaman sorgum varietas kawali ratun kedua pada jarak tanam dan level pupuk yang berbeda	40
11. Produksi segar (ton/ha) tanaman sorgum varietas kawali ratun kedua pada jarak tanam dan level NPK yang berbeda (ton/ha)....	41
12. Produksi bahan kering (ton/ha) tanaman sorgum varietas kawali ratun kedua pada jarak tanam dan level pupuk yang berbeda	43
13. Produksi bahan organik (ton/ha) tanaman sorgum varietas kawali ratun kedua pada jarak tanam dan level pupuk yang berbeda	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pola penanaman dan perlakuan.....	28
2. Grafik pertambahan tinggi tanaman.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar BK sampel hijauan (AOAC, 2005)	64
2. Penetapan kadar BO sampel hijauan (AOAC, 2005)	65
3. Perhitungan kebutuhan pupuk NPK.....	66
4. Rumus perhitungan produksi segar (ton/ha)	69
5. Rumus perhitungan produksi bahan kering (ton/ha)	70
6. Rumus perhitungan produksi bahan organik (ton/ha)	71
7. Analisis variansi tinggi tanaman.....	72
8. Analisis variansi jumlah daun.....	73
9. Analisis variansi kadar bahan kering.....	75
10. Analisis variansi kadar bahan organik.....	76
11. Analisis variansi produksi segar.....	77
12. Analisis variansi produksi bahan kering	78