

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	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.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Sorgum.....	4
Karakteristik dan potensi sorgum super.....	6
Karakteristik dan potensi rumput sudan.....	8
Pemupukan dan Metode Pemupukan	10
Pupuk Nitrogen.....	12
Produksi Biomassa.....	15
Komposisi Kimia Pakan.....	18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
Landasan Teori	22
Hipotesis	24
MATERI DAN METODE	25
Lokasi dan Waktu Penelitian	25
Materi	25
Tanaman.....	25
Pemupukan.....	26
Peralatan	26
Metode	26
Design penelitian	26

Persiapan lahan.....	27
Pembuatan dan pemeliharaan bibit	27
Pemeliharaan tanaman.....	28
Pemupukan.....	28
Pemanenan	29
Produksi biomassa	29
Preparasi sampel.....	30
Analisis Data	30
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Produksi Biomassa.....	31
Komposisi Kimia Jerami Sorgum.....	33
Bahan kering.....	33
Bahan organik.....	35
Serat kasar	37
Lemak kasar	39
Protein kasar.....	41
Bahan ekstrak tanpa nitrogen	43
<i>Total digestible nutrients</i>	46
KESIMPULAN DAN SARAN	49
Kesimpulan	49
Saran.....	49
RINGKASAN.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	54
UCAPAN TERIMAKASIH.....	60
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data produksi biomassa bahan kering pada beberapa jenis sorgum, jenis pupuk, waktu pemupukan dan umur potong yang berbeda	18
2. Data kandungan bahan kering pada beberapa jenis sorgum, jenis pupuk, waktu pemupukan, dan umur potong yang berbeda	21
3. Rerata produksi biomassa BK jerami sorgum super dan rumput sudan pada perlakuan beda waktu pemupukan (ton/ha).....	31
4. Kandungan BK jerami sorgum super dan rumput sudan pada perlakuan waktu pemupukan yang berbeda (%)	33
5. Kandungan BO jerami sorgum super dan rumput sudan pada perlakuan waktu pemupukan yang berbeda (%)	35
6. Kandungan SK jerami sorgum super dan rumput sudan pada perlakuan waktu pemupukan yang berbeda (%)	37
7. Kandungan LK jerami sorgum super dan rumput sudan pada perlakuan waktu pemupukan yang berbeda (%)	39
8. Kandungan PK jerami sorgum super dan rumput sudan pada perlakuan waktu pemupukan yang berbeda (%)	42
9. Kandungan BETN jerami sorgum super dan rumput sudan pada perlakuan waktu pemupukan yang berbeda (%)	44
10. Kandungan TDN jerami sorgum super dan rumput sudan pada perlakuan waktu pemupukan yang berbeda (%)	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Sorgum super-2 (Tigia, 2018).....	7
2. Rumput sudan (Vallie, 2016)	9
3. Desain tata letak tanaman	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan pupuk urea	64
2. Perhitungan analisis komposisi kimia	64
3. Hasil analisis variansi produksi biomassa tanaman.....	68
4. Hasil analisis variansi komposisi kimia jerami tanaman	69