

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 LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitan.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Tanaman <i>Sorghum bicolor</i> L.	6
Jarak Tanam	10
Pemupukan	13
Sistem Integrasi Tanaman.....	21
Kualitas Pakan.....	25
Komposisi kimia	25
Kecernaan <i>in vitro</i>	31
Kecernaan bahan kering.....	32
Kecernaan bahan organik.....	33
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	35
Landasan Teori.....	35
Hipotesis.....	38
MATERI DAN METODE	39
Waktu dan Lokasi Penelitian	39
Materi	39
Alat.....	39
Bahan.....	39
Metode	40
Rancangan percobaan.....	40
Germinasi dan penanaman.....	41

Pemupukan	41
Pemanenan.....	42
Preparasi sampel	42
Analisis proksimat	43
Analisis kecernaan <i>in vitro</i>	43
Variabel yang diamati.....	43
Komposisi kimia.....	43
Kecernaan bahan kering.....	44
Kecernaan bahan organik.....	44
Analisis data.....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
Komposisi Kimia	45
Bahan kering.....	45
Bahan organik.....	47
Protein kasar.....	50
Lemak kasar	52
Serat kasar.....	54
Bahan ekstrak tanpa nitrogen	55
<i>Total digestible nutrients</i>	57
Kecernaan <i>In Vitro</i>	61
Kecernaan bahan kering	62
Kecernaan bahan organik	64
KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
Kesimpulan.....	67
Saran.....	67
RINGKASAN	68
DAFTAR PUSTAKA.....	71
UCAPAN TERIMAKASIH.....	78
LAMPIRAN	81

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pengaruh jarak tanam terhadap kualitas dan produksi beberapa varietas tanaman sorgum	12
2. Pengaruh pupuk terhadap kualitas dan produksi beberapa varietas tanaman sorgum	21
3. Hasil tanaman sorgum yang ditanam bersama dengan beberapa tanaman legum.....	24
4. Komposisi kimia berbagai varietas tanaman sorgum	26
5. Komposisi kimia tanaman sorgum pada berbagai perlakuan jarak tanam	26
6. Komposisi kimia tanaman pada dosis pupuk yang berbeda.....	27
7. Rerata kandungan BK tanaman sorgum varietas Super 2 pada ratus ketiga dengan jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda (%).....	45
8. Rerata kandungan BO tanaman sorgum varietas Super 2 pada ratus ketiga dengan jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda (%).....	48
9. Rerata kandungan PK tanaman sorgum varietas Super 2 pada ratus ketiga dengan jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda (%BK)	50
10. Rerata kandungan LK tanaman sorgum varietas Super 2 pada ratus ketiga dengan jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda (%BK)	52
11. Rerata kandungan SK tanaman sorgum varietas Super 2 pada ratus ketiga dengan jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda (%BK)	54
12. Rerata kandungan BETN tanaman sorgum varietas Super 2 pada ratus ketiga dengan jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda (%BK)	56
13. Rerata kandungan TDN tanaman sorgum varietas Super 2 pada ratus ketiga dengan jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda (%BK)	58

14. Rerata KcBK tanaman sorgum varietas Super 2 pada ratun ketiga dengan jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda (%)..... 62
15. Rerata KcBO tanaman sorgum varietas Super 2 pada ratun ketiga dengan jarak tanam dan level pupuk NPK yang berbeda (%)..... 64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan pupuk	81
2. Penetapan kadar air (AOAC, 2005).....	83
3. Penetapan kadar abu (AOAC, 2005).....	84
4. Penetapan kadar protein kasar (AOAC, 2005)	85
5. Penetapan kadar lemak kasar (AOAC, 2005)	87
6. Penetapan kadar serat kasar (AOAC, 2005)	88
7. Kecernaan <i>in vitro</i> (Utomo, 2010).....	90
8. Perhitungan kadar bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dan kandungan <i>total digestible nutrient</i> (TDN) (Hartadi <i>et al.</i> , 1998)	90
9. Analisis statistik kandungan bahan kering.....	93
10. Analisis statistik kandungan bahan organik	95
11. Analisis statistik kandungan protein kasar	97
12. Analisis statistik kandungan lemak kasar	99
13. Analisis statistik kandungan serat kasar	101
14. Analisis statistik kandungan BETN	103
15. Analisis statistik kandungan TDN	105
16. Analisis statistik kecernaan bahan kering	107
17. Analisis statistik kecernaan bahan organik	109