

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENGANTAR	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
Sorgum	3
<i>Stylosanthes</i>	5
Pastura Campuran Untuk Peningkatan Produksi Pakan.....	6
Jarak Tanam.....	8
Pemupukan	9
Asam Sianida	11
Kecernaan <i>In Vitro</i>	13
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori.....	15
Hipotesis	16
MATERI DAN METODE	17
Waktu dan Tempat Penelitian	17
Materi Penelitian	17
Alat penelitian	17
Bahan penelitian	17
Metode Penelitian.....	17
Pelaksanaan penelitian	18
Preparasi sampel.....	19
Analisis sampel.....	19
Variabel penelitian	20
Analisis data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Tinggi tanaman.....	21
Asam sianida	23
Produksi tanaman.....	26
Produksi bahan kering.....	26
Produksi bahan organik.....	30
Kandungan nutrisi	35
Bahan kering.....	35
Bahan organik.....	39

Lemak kasar	43
Serat kasar	47
Protein kasar	51
Bahan ekstrak tanpa nitrogen	55
<i>Total digestible nutrients</i>	59
Kandungan pencernaan	63
Pencernaan bahan kering	63
Pencernaan Bahan Organik	65
KESIMPULAN DAN SARAN	69
Kesimpulan	69
Saran	69
RINGKASAN	70
SUMMARY	77
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Klasifikasi glikosida sianogenik.....	11
2. Rataan tinggi tanaman sorgum pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (cm)	21
3. Rataan kandungan asam sianida (HCN) tanaman sorgum pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (ppm)	24
4. Rataan produksi bahan kering (BK) tanaman sorgum dan stylo pastura campuran pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (ton/ha)	27
5. Rataan produksi bahan organik (BO) tanaman sorgum dan stylo pastura campuran pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (ton/ha)	31
6. Rataan kandungan bahan kering (BK) tanaman sorgum dan stylo pastura campuran pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (%)	36
7. Rataan kandungan bahan organik (BO) tanaman sorgum dan stylo pastura campuran pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (%)	40
8. Rataan kandungan lemak kasar (LK) tanaman sorgum dan stylo pastura campuran pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (%)	43
9. Rataan kandungan serat kasar (SK) tanaman sorgum dan stylo pastura campuran pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (%)	47
10. Rataan kandungan protein kasar (PK) tanaman sorgum dan stylo pastura campuran pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (%)	52
11. Rataan kandungan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) tanaman sorgum dan stylo pastura campuran pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (%).....	56
12. Rataan kandungan total digestible nutrient (TDN) tanaman sorgum dan stylo pastura campuran pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (%)	60
13. Rataan pencernaan bahan kering (KcBK) tanaman sorgum pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (%)	63
14. Rataan pencernaan bahan organik (KcBO) tanaman sorgum pada perlakuan varietas, jarak tanam, dan level pupuk majemuk NPK serta kombinasinya (%).....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Jalur biosintesis glukosida sianogenik pada sorgum	12
2. Model pastura campuran sorgum dan stylo	93
3. Tanaman sorgum siap panen	93
4. Panen sorgum dan stylo	93
5. Pengujian serat kasar	93
6. Pengujian lemak kasar.....	93
7. Pengujian protein kasar	93

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. <i>Layout</i> petak penelitian.....	90
2. Perhitungan pemberian pupuk	91
3. Foto kegiatan penelitian	93
4. Penetapan kadar bahan kering (AOAC,2005)	94
5. Penetapan kadar bahan organik (AOAC, 2005)	95
6. Penentuan kadar lemak kasar (Kamal, 1997).....	96
7. Penentuan kadar serat kasar (AOAC,2005)	97
8. Penetapan kadar protein kasar (AOAC, 2005)	98
9. Perhitungan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN).....	99
10.Perhitungan <i>Total digestible nutrient</i> (TDN).....	100
11.Penetapan pencernaan bahan kering dan bahan organik secara <i>in vitro</i>	101
12.Perhitungan pencernaan <i>in vitro</i> bahan kering (%) dan bahan organik (%) menurut Utomo (2010).....	102
13.Analisis variansi rata-rata tinggi tanaman sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya ...	103
14.Analisis variansi kandungan sianida (HCN) sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	105
15.Analisis variansi produksi BK sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	107
16.Analisis variansi produksi BK stylo dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	108
17.Analisis variansi produksi BO sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	110
18.Analisis variansi produksi BO stylo dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	111
19.Analisis variansi kandungan BK sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	113
20.Analisis variansi kandungan BK stylo dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	114
21.Analisis variansi kandungan BO sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	115
22.Analisis variansi kandungan BO stylo dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	116
23.Analisis variansi kandungan LK sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	117

24. Analisis variansi kandungan LK stylo dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	119
25. Analisis variansi kandungan SK sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	121
26. Analisis variansi kandungan SK stylo dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	123
27. Analisis variansi kandungan PK sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	125
28. Analisis variansi kandungan PK stylo dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	127
29. Analisis variansi kandungan BETN sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	129
30. Analisis variansi kandungan BETN stylo dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	130
31. Analisis variansi kandungan TDN sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	131
32. Analisis variansi kandungan TDN stylo dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	132
33. Analisis variansi pencernaan bahan kering (Kc BK) sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	134
34. Analisis variansi pencernaan bahan organik (Kc BO) sorgum dengan perlakuan varietas, jarak tanam dan dosis pemupukan NPK yang berbeda, serta kombinasinya	135