

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tanaman Sorgum	4
Morfologi tanaman sorgum.....	5
Akar	5
Bunga	6
Batang	6
Daun	6
<i>Sorghum sudanense</i>	6
Seleksi Untuk Mendapatkan Varietas Unggul	8
Pemuliaan Tanaman.....	10
Macam-macam Mutasi.....	11
Mutasi alami	11
Mutasi buatan	11
Mutasi Genetik Melalui Radiasi Sinar Gamma	12
Kandungan Fraksi Serat	17

Hemiselulosa	17
Selulosa	18
Lignin	19
Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	20
Faktor internal	20
Faktor eksternal	20
Umur panen	20
Unsur hara	21
Kelembaban	21
Radiasi matahari	22
Tanah	22
Curah hujan	22
Asam Prusik dalam Tanaman Pakan	22
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	25
Landasan Teori	25
Hipotesis	27
MATERI DAN METODE	28
Waktu dan Pelaksanaan	28
Materi	28
Metode	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Pertumbuhan Tanaman	31
Tinggi tanaman	31
Panjang tanaman	32
Jumlah daun	34
Jumlah anakan	36
Kandungan Bahan Kering dan Bahan Organik	38
Bahan kering	38
Bahan organik	39
Produksi Sorgum	40
Produksi segar ton per hektar	40
Produksi bahan kering (BK) ton per hektar	42
Produksi bahan organik (BO) ton per hektar	44
Kandungan Fraksi Serat	46

Hemiselulosa	46
Selulosa	48
Lignin	50
Asam Prusik	52
KESIMPULAN DAN SARAN	55
Kesimpulan	55
Saran	55
RINGKASAN	56
<i>SUMMARY</i>	62
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	76