

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
Spesifikasi dan Potensi Sorgum Brown Midrib (BMR) .....	5
Tanaman rumput C4 .....	8
Persyaratan tumbuh tanaman sorgum .....	10
Keunggulan tanaman sorgum .....	11
Kandungan nutrisi tanaman sorgum .....	13
Pemuliaan Tanaman Pakan .....	17
Mutagen kimia .....	19
Mutagen fisika .....	20
Mutasi dengan radiasi sinar gamma.....	22
Mutasi.....	26
Mutasi gen.....	27

Mutasi kromosom .....	30
Pertumbuhan Tanaman .....	32
Faktor genetik tanaman.....	33
Faktor lingkungan tanaman .....	35
Produktivitas Tanaman Sorgum BMR.....	37
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>40</b>
Landasan Teori.....	40
Hipotesis.....	42
<b>MATERI DAN METODE .....</b>	<b>43</b>
Waktu dan lokasi penelitian .....	43
Materi.....	43
Alat .....	43
Bahan .....	43
Metode.....	43
Proses radiasi sinar gamma di PATIR BATAN.....	43
Proses germinasi Sorgum BMR .....	44
Pertumbuhan vegetatif Sorgum BMR .....	44
Defoliiasi Sorgum BMR .....	45
Analisis bahan kering dan bahan organik.....	45
Variabel .....	45
Analisis Statistik .....	47
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
Pertumbuhan Sorgum Brown Midrib (BMR) Hasil Radiasi.....	48
Sinar Gamma .....	48
Pertumbuhan Sorgum BMR .....	48
Panjang Tanaman .....	49
Tinggi Tanaman .....	50

Lebar Daun.....	51
Panjang Daun.....	53
Diamter Batang .....	54
Berat Biji .....	56
Umur Berbunga .....	57
Prduktivitas Tanaman Sorgum BMR Hasil Radiasi.....	58
Produksi Biomassa Sorgum BMR .....	58
Produksi Bahan Kering.....	59
Produksi bahan organik.....	61
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
Kesimpulan.....	65
Saran .....	65
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>66</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>70</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>82</b>