

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Karakteristik dan Morfologi <i>Brachiaria brizantha</i> cv. MG5	4
Pemuliaan Tanaman Menggunakan Radiasi Sinar Gamma	7
Pemuliaan tanaman.....	7
Pemuliaan mutasi pada tanaman.....	8
Radiasi sinar gamma	9
Penelitian terkait dosis radiasi sinar gamma	10
Keragaman Genetik dengan Penanda Molekuler RAPD-PCR.....	12
Penelitian terkait penggunaan RAPD-PCR	14
Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pada Fase <i>Regrowth</i>	15
Pertumbuhan tanaman	15
Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman.....	15
Pertumbuhan tanaman pada fase <i>regrowth</i>	17
Produksi tanaman pada fase <i>regrowth</i>	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	21
Landasan Teori	21
Hipotesis	22
MATERI DAN METODE	23
Waktu dan Tempat Penelitian	23
Materi Penelitian	23
Alat penelitian.....	23
Bahan penelitian.....	23

Metode Penelitian	23
Proses radiasi sinar gamma	23
Penanaman	24
Analisis bahan kering dan bahan organik	25
Analisis keragaman genetik dengan RAPD-PCR	25
Variabel yang diamati	26
Analisis Data.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	29
Pertumbuhan <i>Brachiaria brizantha</i> cv. MG5	29
Tinggi tanaman.....	29
Panjang tanaman	31
Jumlah daun.....	34
Jumlah anakan	35
Lebar daun	37
Diameter batang	38
Kandungan bahan kering dan bahan organik <i>Brachiaria brizantha</i> cv. MG5... 40	
Kandungan bahan kering.....	40
Kandungan bahan organik.....	41
Produksi <i>Brachiaria brizantha</i> cv. MG5	42
Produksi bahan kering	42
Produksi bahan organik	43
Keragaman Genetik <i>Brachiaria brizantha</i> cv. MG5 dengan RAPD-PCR.....	45
KESIMPULAN DAN SARAN	53
Kesimpulan	53
Saran	53
RINGKASAN	54
SUMMARY	59
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	71