

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
PENGANTAR	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Karakteristik dan Morfologi <i>Chloris gayana</i>	4
Radiasi Sinar Gamma untuk Pemuliaan Tanaman	7
Pemuliaan tanaman melalui mutasi	7
Mutagenesis melalui radiasi sinar gamma	8
Dosis radiasi sinar gamma	10
Pertumbuhan dan Produktivitas <i>Chloris gayana</i>	13
Pertumbuhan tanaman	13
Produktivitas tanaman	15
Kandungan nutrien <i>Chloris gayana</i>	16
Analisis Variasi Genetik dengan Penanda Molekuler RAPD PCR	20
Analisis RAPD PCR pada tanaman hasil radiasi sinar gamma	21
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	23
Landasan Teori.....	23
Hipotesis	24
MATERI DAN METODE	25
Waktu dan Tempat Penelitian	25
Materi.....	25

Alat penelitian.....	25
Bahan penelitian.....	25
Metode.....	26
Radiasi sinar gamma.....	26
Penanaman	26
Variabel yang diamati	27
Analisis keragaman genetik dengan RAPD PCR	29
Analisis Data	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	33
Pertumbuhan Rumput <i>Chloris gayana</i> cv. Callide	33
Tinggi dan panjang tanaman	34
Jumlah daun.....	35
Lebar dan panjang daun.....	36
Diameter batang merambat dan tegak.....	37
Jumlah anakan tunas.....	38
Kandungan Nutrien Rumput <i>Chloris gayana</i> cv. Callide	39
Kandungan bahan kering dan bahan organik	40
Kandungan protein kasar.....	41
Kandungan serat kasar.....	42
Kandungan lemak kasar	42
Kecernaan bahan kering secara <i>in vitro</i>	43
Produksi <i>Chloris gayana</i> cv. Callide	44
Produksi segar.....	45
Produksi bahan kering.....	46
Produksi bahan organik.....	47
Produksi protein kasar	48
Keragaman Genetik <i>Chloris gayana</i> cv. Callide dengan RAPD PCR	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
Kesimpulan	54
Saran	54
RINGKASAN	55
SUMMARY	60
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	76