

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Spesifikasi dan Potensi <i>Vigna unguiculata</i> (L.)	4
Pemuliaan Legum dengan Mutasi.....	7
Mutasi alami.....	7
Mutasi buatan	8
Analog basa	8
Mutagen kimia	8
Mutagen fisik	8
Efek dari Mutasi	9
Mutasi duplikasi	9
Mutasi translokasi.....	10
Mutasi inersi	10
Mutasi delesi	10
Radiasi Sinar Gamma untuk Peningkatan Variasi Genetik	11
Produksi Biomassa sebagai Indikator Pertumbuhan Tanaman..	13

Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan	
Produksi Tanaman	14
Faktor Genetik	14
Faktor Lingkungan	15
Air dan kelembaban.....	15
Cahaya	15
Unsur hara.....	15
Defoliasi	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	18
Landasan Teori	18
Hipotesis	19
MATERI DAN METODE	20
Lokasi dan Waktu Penelitian	20
Materi	20
Alat	20
Bahan	20
Metode	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Fase Pertumbuhan <i>Vigna unguiculata</i> (L.)	25
Morfologi <i>vigna unguiculata</i> (L.) Hasil Radiasi	27
Tekstur Daun, Bulu, dan Tipe Pertumbuhan.....	27
Parameter Pertumbuhan Tanaman.....	28
Panjang tanaman.....	29
Tinggi tanaman	30
Panjang daun.....	31
Lebar daun.....	32
Jumlah daun	32
Produksi Biomassa <i>Vigna unguiculata</i> (L.).....	32
Produksi Segar	33
Produksi Bahan Kering	33
Produksi Bahan Organik.....	34



KESIMPULAN DAN SARAN	35
Kesimpulan.....	35
Saran.....	35
RINGKASAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Potensi tanaman <i>Vigna unguiculata</i> (L.)	6
2. Penelitian-penelitian yang berkaitan dengan sinar gamma	12
3. Fase stadia pertumbuhan <i>Vigna unguiculata</i> (L.) pada berbagai dosis sinar radiasi	25
4. Morfologi <i>Vigna unguiculata</i> (L.) hasil radiasi umur 60 hari	27
5. Karakteristik pertumbuhan <i>Vigna unguiculata</i> (L.) hasil radiasi umur 60 hari	29
6. Produksi biomassa <i>Vigna unguiculata</i> (L.) pada beberapa dosis radiasi sinar gamma	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Macam mutasi gen secara umum.....	9
2. <i>Gamma chamber type</i> 4000 A.....	21
3. Stadia pertumbuhan <i>Vigna unguiculata</i> (L.) pada berbagai dosis ...	26
4. Pertumbuhan tanaman <i>Vigna unguiculata</i> (L.) dalam berbagai dosis	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar bahan kering.....	45
2. Penetapan kadar bahan organik.....	46
3. Tabel contoh kuisioner morfologi <i>Vigna unguiculata</i> (L.)	47
4. Tabel stadia pertumbuhan <i>Vigna unguiculata</i> (L.)	48
5. Tabel hasil uji deskriptif morfologi <i>Vigna unguiculata</i> (L.).....	50
6. Tabel uji ANOVA morfologi <i>Vigna unguiculata</i> (L.).....	53
7. Table uji DMRT morfologi <i>Vigna unguiculata</i> (L.)	54
8. Tabel uji ANOVA produksi biomassa <i>Vigna unguiculata</i> (L.).....	56
9. Tabel uji DMRT produksi biomassa <i>Vigna unguiculata</i> (L.)	57