

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT KETERANGAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
<i>Brachiaria ruziziensis</i>	6
Mutasi dalam Pemuliaan Tanaman	11
Mutagen Fisik	13
Mutagen Kimia	15
<i>Colchicine</i>	18
Morfologi Tanaman Poliploidi	21
Produksi Biomasa Tanaman Poliploidi	22
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	25
Landasan Teori.....	25
Hipotesis.....	27
MATERI DAN METODE	28
Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
Materi Penelitian	28

Alat penelitian.....	28
Bahan penelitian.....	28
Metode Penelitian	29
Pembuatan larutan <i>colchicine</i> dan proses induksi biji	29
Persiapan media germinasi dan proses germinasi.....	29
Pertumbuhan vegetative.....	30
Pengukuran morfologi	30
Pemanenan	31
Pengukuran produksi	31
Preparasi Sampel.....	32
Analisis bahan kering dan bahan organik.....	32
Produksi biomasa <i>Brachiararia ruziziensis</i> cv. Kennedy	32
Analisis Data	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
Morfologi <i>Barchiaria ruziziensis</i> cv. Kennedy Hasil Perendaman	
<i>Colchicine</i>	34
Tinggi tanaman.....	35
Panjang tanaman	37
Jumlah daun.....	38
Panjang daun	39
Lebar daun	40
Diameter <i>internode</i>	41
Panjang <i>internode</i>	43
Jumlah <i>tiller</i>	44
Warna daun.....	44
Warna batang.....	46
Produksi Biomasa <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv. Kennedy Hasil	
Perendaman <i>Colchicine</i>	48
Produksi segar	49
Produksi bahan kering.....	50
Produksi bahan organik.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN	52
Kesimpulan.....	52

Saran	52
RINGKASAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	56
UCAPAN TERIMAKASIH.....	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Contoh mutagen kimia yang umum digunakan	17
2. Data morfologi <i>Brachiaria ruzi</i> ensis cv. Kennedy	35
3. Data produksi biomasa <i>Brachiaria ruzi</i> ensis cv. Kennedy	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv. Kennedy	9
2. Struktur kimia <i>colchicine</i>	18
3. Fase pembelahan secara mitosis	19
4. Morfologi <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv. Kenendy hasil perendaman <i>Colchicine</i>	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penetapan kadar bahan kering (AOAC, 2005).....	64
2. Penetapan bahan organik (AOAC, 2005)	65
3. Perhitungan produksi biomasa.....	66
4. Hasil analisis variansi Morfologi <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv. Kennedy....	67
5. Hasil analisis variansi Produksi Biomasa <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv. Kennedy	73
6. Warna Daun <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv. Kennedy dengan perlakuan perendaman <i>colchicine</i>	76
7. Warna batang atas <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv. Kennedy dengan perlakuan perendaman <i>colchicine</i>	77
8. Warna batanng bawah <i>Brachiaria ruziziensis</i> cv. Kennedy dengan perlakuan perendaman <i>colchicine</i>	78