

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Hipotesis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tanaman Kedelai.....	10
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Kedelai.....	10
2.1.2 Morfologi	11
2.1.3 Syarat Tumbuh.....	13
2.1.4 Kromosom kedelai	14
2.1.5 Varietas Grobogan	15
2.2 Mutagen.....	16
2.3 Kolkisin	17
2.3.1 Peran Kolkisin.....	18
2.3.1 Mekanisme Kerja Kolkisin	20
BAB III METODOLOGI.....	22

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Bahan dan Alat	22
3.3 Metode Penelitian.....	22
3.3.1 Rancangan Percobaan	22
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	23
3.3.3 Rancangan Respon.....	23
3.4 Rancangan Analisis	28
3.5 Pelaksanaan Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Pengamatan Penunjang.....	32
4.1.1 Analisis Tanah	32
4.1.2 Suhu dan Kelembaban	33
4.1.3 Hama dan Penyakit	34
4.1.4 Kecepatan Tumbuh Benih	38
4.2 Pengamatan Utama	39
4.2.1 Persentase Kecambah Biji	40
4.2.2 Tinggi tanaman	42
4.2.3 Diameter Batang	45
4.2.4 Luas Daun (cm ²)	46
4.2.5 Umur Berbunga.....	48
4.2.6 Jumlah Polong per Tanaman, Polong Dua Biji dan Polong Tiga Biji	50
4.2.7 Deskripsi Karakter Morfologi Tanaman Kedelai	51
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
1.	Karakter kualitatif pada fase vegetatif	25
2.	Karakter kualitatif pada fase generatif	27
3.	Kecepatan Tumbuh	38
4.	Tinggi Tanaman	43
5.	Diameter Batang.....	46
6.	Luas Daun	47
7.	Umur Berbunga.....	49
8.	Jumlah Polong per Tanaman, Polong Dua Biji dan Polong Tiga Biji	50
9.	Pengamatan karakter kualitatif tanaman kedelai.....	52



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal
1.	Bagan Kerangka Pemikiran.....	8
2.	Struktur Kimia Kolkisin.....	18
3.	Hama Belalang.....	34
4.	Hama Tanaman Kedelai.....	35
5.	Penyakit Tanaman Kedelai.....	37
6.	Persentase Kecambah Biji Kedelai.....	40
7.	Keadaan Benih Kedelai.....	41
8.	Warna daun.....	53
9.	Bentuk daun tanaman kedelai.....	56



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
1.	Deskripsi Kedelai Varietas Grobogan.....	62
2.	Denah Petak Percobaan.....	63
3.	Alokasi Waktu Penelitian.....	64
4.	Pembuatan larutan kokisin	65
5.	Hasil Pengamatan Suhu dan Kelembaban.....	66
6.	Persentase Kecambah Biji.....	72
7.	Kecepatan Tumbuh Benih.....	73
8.	Analisis Statistik Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada 2 MST	75
9.	Analisis Statistik Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada 4 MST	76
10.	Analisis Statistik Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada 6 MST	77
11.	Analisis Statistik Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada 8 MST	78
12.	Analisis Statistik Pengamatan Diameter Batang (cm)	79
13.	Analisis Statistik Pengamatan Luas Daun (cm ²).....	80
14.	Analisis Statistik Pengamatan Umur Berbunga (Hari)	81
15.	Jumlah polong pertanaman	82
16.	Jumlah polong dua biji.....	83
17.	Jumlah polong tiga biji.....	84
18.	Karakter Kualitatif Tanaman Kedelai	85
19.	Alat Pengukuran yang digunakan pada saat Penelitian.....	87