

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Padi Hitam (<i>Oryza sativa</i> L.)	4
2.2 Mutasi	5
2.3 Poliploidi	6
2.4 Kolkisin	7
2.5 Teknik Pemberian Kolkisin Pada Tanaman	8
2.6 Perubahan Akibat Mutasi	9
3. BAHAN DAN METODE	11
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.4 Pelaksanaan Percobaan	12
3.4.1 Perkecambahan Benih	12
3.4.2 Pembuatan Larutan Kolkisin	12
3.4.3 Perlakuan Perendaman Benih	12
3.4.4 Persemaian	12
3.4.5 Persiapan Lahan	13
3.4.6 Penanaman	13
3.4.7 Perawatan	13
3.4.8 Panen	14
3.5 Pengamatan Percobaan	14
3.6 Analisa Data	15
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.1.1 Karakter Kuantitatif	16
4.1.2 Karakter Kualitatif	35
4.2 PEMBAHASAN	35
4.2.1 Pengaruh Kolkisin Pada Karakter Kuantitatif	35
4.2.2 Pengaruh Kolkisin Pada Karakter Kualitatif	42

5. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Persentase Tanaman Hidup	16
2.	Nilai Rerata Karakter Tanaman Galur Ungaran.....	17
3.	Nilai Rerata Karakter Tanaman Galur Cempo Ireng.....	17
4.	Umur Berbunga dan Umur Panen	18
5.	Jumlah dan Persentase Tanaman Yang Diduga Mengalami Mutasi Pada Karakter Jumlah Anakan	21
6.	Jumlah dan Persentase Tanaman Yang Diduga Mengalami Mutasi Pada Karakter Tinggi Tanaman.....	22
7.	Jumlah dan Persentase Tanaman Yang Diduga Mengalami Mutasi Pada Karakter Panjang Daun.....	24
8.	Jumlah dan Persentase Tanaman Yang Diduga Mengalami Mutasi Pada Karakter Lebar Daun	25
9.	Jumlah dan Persentase Tanaman Yang Diduga Mengalami Mutasi Pada Karakter Jumlah Daun per Rumpun	27
10.	Jumlah dan Persentase Tanaman Yang Diduga Mengalami Mutasi Pada Karakter Jumlah Anakan Produktif	29
11.	Jumlah dan Persentase Tanaman Yang Diduga Mengalami Mutasi Pada Karakter Bobot Total Biji per Tanaman	30
12.	Jumlah dan Persentase Tanaman Yang Diduga Mengalami Mutasi Pada Karakter Bobot 100 Butir	32
13.	Jumlah dan Persentase Tanaman Yang Diduga Mengalami Mutasi Pada Karakter Bobot per Butir	33
14.	Nomor Individu Terpilih.....	34
15.	Warna Beras Akibat Perlakuan Kolkisin.....	35



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kurva Jumlah Anakan Galur Ungaran.	20
2.	Kurva Jumlah Anakan Galur Cempo Ireng.	20
3.	Kurva Tinggi Tanaman Galur Ungaran.	21
4.	Kurva Tinggi Tanaman Galur Cempo Ireng.	22
5.	Kurva Panjang Daun Galur Ungaran.	23
6.	Kurva Panjang Daun Galur Cempo Ireng.	23
7.	Kurva Lebar Daun Galur Ungaran.	24
8.	Kurva Lebar Daun Galur Cempo Ireng.	25
9.	Kurva Jumlah Daun Per Rumpun Galur Ungaran.	26
10.	Kurva Jumlah Daun Per Rumpun Galur Cempo Ireng.	27
11.	Kurva Jumlah Anakan Produktif Galur Ungaran.	28
12.	Kurva Jumlah Anakan Produktif Galur Cempo Ireng.	28
13.	Kurva Bobot Total Biji Per Tanaman Galur Ungaran.	29
14.	Kurva Bobot Total Biji Per Tanaman Galur Cempo Ireng.	30
15.	Kurva Bobot 100 Butir Galur Ungaran.	31
16.	Kurva Bobot 100 Butir Galur Cempo Ireng.	31
17.	Kurva Bobot Per Butir Galur Ungaran.	32
18.	Kurva Bobot Per Butir Galur Cempo Ireng.	33



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Denah Plot Percobaan.	47
2.	Denah Penanaman.	48
3.	Tabel Uji T Galur Ungaran.	49
4.	Tabel Uji T Galur Cempo Ireng.	52
5.	Tabel Korelasi Bobot Total Biji per Tanaman Dengan Parameter Lainnya.	55
6.	Penampilan Warna Beras.	56
7.	Dokumentasi Perkecambahan dan Persemaian.	57
8.	Dokumentasi Pembuatan Larutan Kolkisin Dan Pematangan Bibit.	58
9.	Dokumentasi Lapangan.	59

