

DAFTAR ISI

	hlm
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Umum Tanaman Cabai Rawit	6
B. Anatomi Daun.....	8
C. Pemuliaan Mutasi.....	11
D. Skema Pemuliaan Mutasi pada Cabai	15
E. Keragaman Populasi M2	17
F. Korelasi.....	20
G. Analisis Lintas	21
H. Silsilah Tanaman Cabai Rawit Varietas Ori 212 Generasi M2	23
I. Kerangka Pemikiran	25
J. Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29

B. Bahan dan Alat Penelitian	29
C. Metode Penelitian	30
D. Pelaksanaan Penelitian.....	31
E. Variabel Pengamatan	36
F. Analisis Data.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Analisis Ragam	46
B. Analisis Keragaman Genetik	58
C. Analisis Korelasi dan Analisis Lintas	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

	hlm
Tabel 2.1 Skema dan metode seleksi pada pemuliaan mutasi tanaman.....	16
Tabel 3.1 Aplikasi pemupukan cabai rawit	33
Tabel 3.2 Aplikasi penyemprotan insektisida dan fungisida	35
Tabel 3.3 Sidik Ragam Rancangan Acak Lengkap (RAL)	41
Tabel 3.4 Pendugaan ragam fenotipe, genotipe, dan lingkungan pada populasi M2 cabai hasil iradiasi sinar gamma.....	41
Tabel 4.1 Rerata umur berbunga dan umur panen.....	46
Tabel 4.2 Rerata panjang daun, lebar daun, dan diameter batang	49
Tabel 4.3 Rerata tinggi dikitumus, tinggi tanaman, dan lebar tajuk.....	50
Tabel 4.4 Rerata bobot buah per tanaman, panjang buah, jumlah buah, dan diameter buah.....	53
Tabel 4.5 Rerata kerapatan stomata, tebal epidermis, tebal mesofil, dan tebal daun	55
Tabel 4.6 Nilai duga ragam genetik, heritabilitas, dan keragaman genetik dari karakter kuantitatif dan anatomi daun populasi M2	58
Tabel 4.7 Nilai koefisien korelasi karakter kuantitatif morfologi dan anatomi daun populasi M2	62
Tabel 4.8 Hasil sidik lintas beberapa karakter kuantitatif morfologi dan anatomi daun populasi M2	68

DAFTAR GAMBAR

	hlm
Gambar 2.1 Anatomi daun sayatan transversal	9
Gambar 2.2 Stomata pada daun	10
Gambar 2.3 Linearitas	22
Gambar 2.4 Model analisis lintas	23
Gambar 2.5 Kerangka pemikiran penelitian	25
Gambar 4.1 Diagram analisis lintas karakter kuantitatif dan anatomi daun dengan bobot buah per tanaman	69
Gambar 4.2 Diagram analisis lintas karakter anatomi daun dengan bobot buah per tanaman G1	70
Gambar 4.3 Diagram analisis lintas karakter anatomi daun dengan bobot buah per tanaman G2	70
Gambar 4.4 Diagram analisis lintas karakter anatomi daun dengan bobot buah per tanaman G3	71
Gambar 4.5 Diagram analisis lintas karakter anatomi daun dengan bobot buah per tanaman G4	71
Gambar 4.6 Diagram analisis lintas karakter anatomi daun dengan bobot buah per tanaman G5	71
Gambar 4.7 Diagram analisis lintas karakter anatomi daun dengan bobot buah per tanaman G6	72

DAFTAR LAMPIRAN

	hlm
Lampiran I. Tata Letak Percobaan Penelitian	84
Lampiran II. Tata Letak Tanaman dalam Satu Unit Percobaan	85
Lampiran III. Prosedur Pembuatan Preparat Pengamatan	86
Lampiran IV. Deskripsi Tanaman Cabai Rawit ORI 212 (CV. Aura Seed).....	89
Lampiran V. Analisis Rumus Kebutuhan Pupuk.....	91
Lampiran VI. Contoh Perhitungan Sidik Ragam dan Uji Lanjut DMRT pada Karakter Tinggi Dikotomus.....	92
Lampiran VII. Perhitungan Nilai Tengah dan Simpangan Baku pada Karakter Tinggi Dikotomus Populasi Varietas Ori 212 dan Populasi M2	96
Lampiran VIII. Perhitungan Nilai Duga Ragam Genetik, Heritabilitas, dan Keragaman Genetik	98
Lampiran IX. Sidik Ragam Variabel Umur Berbunga	103
Lampiran X. Sidik Ragam Variabel Panjang Daun.....	103
Lampiran XI. Sidik Ragam Variabel Lebar Daun	103
Lampiran XII. Sidik Ragam Variabel Tinggi Tanaman	103
Lampiran XIII. Sidik Ragam Variabel Tinggi Dikotomus	104
Lampiran XIV. Sidik Ragam Variabel Diameter Batang	104
Lampiran XV. Sidik Ragam Variabel Lebar Tajuk.....	104
Lampiran XVI. Sidik Ragam Variabel Umur Panen	104
Lampiran XVII. Sidik Ragam Variabel Bobot Buah per Tanaman.....	105
Lampiran XVIII. Sidik Ragam Variabel Panjang Buah	105
Lampiran XIX. Sidik Ragam Variabel Jumlah Buah	105
Lampiran XX. Sidik Ragam Variabel Diameter Buah	105
Lampiran XXI. Sidik Ragam Variabel Kerapatan Stomata	106
Lampiran XXII. Sidik Ragam Variabel Tebal Epidermis.....	106
Lampiran XXIII. Sidik Ragam Variabel Tebal Mesofil	106
Lampiran XXIV. Sidik Ragam Variabel Tebal Daun.....	106
Lampiran XXV. Perhitungan Nilai Koefisien Korelasi Antar Karakter pada Populasi M2.....	107

Lampiran XXVI. Perhitungan Analisis Lintas Antar Karakter pada Populasi M2	109
Lampiran XXVII. Keragaman M2	113
Lampiran XXVIII. Nomor Tanaman M2 Terpilih Berdasarkan Karakter Bobot Buah per Tanaman, Jumlah Buah, dan Umur Panen	118
Lampiran XXIX. Dokumentasi Penelitian	119