

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tanaman Pacar Air (<i>Impatiens balsamina</i> L).....	7
B. Pemuliaan Tanaman Pacar Air	13
C. Karakterisasi.....	17
D. Koefisien Keragaman Genetik	24
E. Heritabilitas	27
F. Kerangka Berpikir	29
G. Hipotesis.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	33
C. Metode Penelitian.....	34
D. Pelaksanaan Penelitian	35

E. Variabel Pengamatan	37
F. Analisis Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Analisis Deskriptif	44
B. Karakter Kuantitatif	65
C. Koefisien Keragaman Genetik	77
D. Heritabilitas	79
BAB V PENUTUP.....	83
A. Kesimpulan	83
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman pacar air.....	8
Gambar 2.2 Organ Bunga	9
Gambar 2.3 Tahapan kegiatan Pemuliaan Tanaman	14
Gambar 2.4 Bentuk-Bentuk Daun.....	20
Gambar 2.5 Bentuk-Bentuk Ujung Daun	21
Gambar 2.6 Bentuk-Bentuk Tepi Daun.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sidik Ragam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL).....	41
Tabel 4.1 Karakter Bentuk Daun.....	45
Tabel 4.2 Karakter Bentuk Ujung Daun.....	47
Tabel 4.3 Karakter Bentuk Tepi Daun.....	48
Tabel 4.4 Karakter Bentuk Buah	50
Tabel 4.5 Karakter Warna Daun.....	53
Tabel 4.6 Karakter Warna Batang	56
Tabel 4.7 Karakter Warna Benang Sari.....	59
Tabel 4.8 Karakter Warna Mahkota Bunga.....	63
Tabel 4.9 Rerata Tinggi Tanaman Umur 75 HST (cm)	66
Tabel 4.10 Rerata Diameter Batang Umur 75 HST (cm)	69
Tabel 4.11 Rerata Jumlah Daun Umur 75 HST (helai)	71
Tabel 4.12 Rerata Umur Mulai Berbunga (HST), Jumlah Bunga per Tanaman (buah), dan Diameter Mahkota Bunga (cm).....	73
Tabel 4.13 Hasil Analisis Koefisien Keragaman Genetik (KKG).....	78
Tabel 4.14 Hasil Analisis Pendugaan Nilai Heritabilitas	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Tata Letak Percobaan RAKL	90
Lampiran II. Tata Letak Unit Percobaan RAKL	91
Lampiran III. Perhitungan Kebutuhan Pupuk	92
Lampiran IV. Deskripsi Varietas Pacar Air Merah	93
Lampiran V. Contoh Analisis Perhitungan ANOVA dan DMRT Taraf 5% pada Diameter Bunga (cm).....	96
Lampiran VI. Contoh Perhitungan Nilai KKG dan Heritabilitas Diameter Bunga (cm)	101
Lampiran VII. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 75 HST (cm).....	102
Lampiran VIII. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai).....	102
Lampiran IX. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 75 HST (cm)	102
Lampiran X. Analisis Sidik Ragam Umur Mulai Berbunga HST).....	103
Lampiran XI. Analisis Sidik Ragam Jumlah Bunga per Tanaman 80 HST (buah)	103
Lampiran XII. Analisis Sidik Ragam Mahkota Bunga 80 HST (cm)	103
Lampiran XIII. Analisis Nilai Koefisien Keragaman Genetik (KKG) dan Heritabilitas	104
Lampiran XIV. Ringkasan Hasil	105
Lampiran XV. Ringkasan Hasil Notasi	106
Lampiran XVI. Dokumentasi Penelitian.....	107