

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Deskripsi dan Klasifikasi Tanaman Bunga Matahari.....	6
B. Morfologi Tanaman Bunga Matahari.....	7
C. Syarat Tumbuh Tanaman Bunga Matahari.....	11
D. Budidaya Tanaman Bunga Matahari	11
E. Bunga Matahari Varietas Kanigara IPB	13
F. Bunga Matahari Varietas Vanilla Ice	14
G. Bunga Matahari Varietas Velvet Queen	15
H. Pemuliaan Tanaman Bunga Matahari	16
I. Pemuliaan Mutasi.....	18
J. Mutagen Fisik	21
K. Iradiasi Sinar Gamma.....	22
L. Lethal Dose 50 (LD ₅₀).....	24

M. Kerangka Pemikiran.....	25
N. Hipotesis.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	28
B. Bahan dan Alat	28
C. Metode Penelitian.....	29
D. Pelaksanaan Penelitian	29
E. Parameter Pengamatan	34
F. Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
A. Kesimpulan	91
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur Morfologi Bunga Matahari	8
Gambar 2. 2 Biji Bunga Matahari	10
Gambar 2. 3 Bunga Matahari Varietas Kanigara IPB	14
Gambar 2. 4 Bunga Matahari Varietas Vanilla Ice	15
Gambar 2. 5 Bunga Matahari Varietas Velvet Queen.....	16
Gambar 2. 6 Metode Pemuliaan Mutasi.....	21
Gambar 4. 1 Penentuan Nilai LD50 Hasil Iradiasi Sinar Gamma pada Bunga Matahari Varietas Vanilla Ice menggunakan Curva Expert.	43
Gambar 4. 2 Penentuan Nilai LD50 Hasil Iradiasi Sinar Gamma pada Bunga Matahari Varietas Velvet Queen menggunakan Curva Expert.	43
Gambar 4. 3 Penentuan Nilai LD50 Hasil Iradiasi Sinar Gamma pada Bunga Matahari Varietas Kanigara IPB menggunakan Curva Expert.....	44
Gambar 4. 4 Bunga Abnormal pada varietas Velvet Queen (V2) dan Kanigara IPB (V3).	85
Gambar 4. 5 Perubahan bentuk daun dan warna daun pada varietas Vanilla Ice (V1), Velvet Queen (V2), dan Kanigara IPB (V3).....	87

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 Daya Berkecambah Hasil Iradiasi Sinar Gamma	41
Tabel 4. 2 Rerata Tinggi Tanaman 10 HST (cm)	46
Tabel 4. 3 Rerata Tinggi Tanaman 20 HST (cm)	48
Tabel 4. 4 Rerata Tinggi Tanaman 30, 40, 50 dan 60 HST (cm).....	50
Tabel 4. 5 Rerata Diameter Batang 10, 20, 30, 40, dan 50 HST (cm)	53
Tabel 4. 6 Rerata Diameter Batang 60 HST (cm)	55
Tabel 4. 7 Rerata Jumlah Daun 10, 20, 30 HST (helai)	57
Tabel 4. 8 Rerata Jumlah Daun 40, 50, 60 HST (helai)	59
Tabel 4. 9 Rerata Umur Mekar Sempurna (hst)	63
Tabel 4. 10 Rerata Jumlah Bunga dan Kuncup Bunga (buah)	65
Tabel 4. 11 Rerata Diameter Bunga Tabung dan Panjang Bunga Pita	68
Tabel 4. 12 Rerata Panjang Biji (cm)	71
Tabel 4. 13 Rerata Lebar Biji (cm).....	73
Tabel 4. 14 Rerata Jumlah Biji perBunga (butir)	75
Tabel 4. 15 Rerata Bobot Biji perBunga (gr)	77
Tabel 4. 16 Rerata Bobot 100 Biji (gr).....	78
Tabel 4. 17 Nilai Heritabilitas pada Komponen Pertumbuhan dan Hasil	80

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I Deskripsi Bunga Matahari Varietas Vanilla Ice.....	100
Lampiran II Deskripsi Bunga Matahari Varietas Velvet Queen.....	101
Lampiran III Deskripsi Bunga Matahari Varietas Kanigara IPB	102
Lampiran IV Tata Letak Persemaian.....	103
Lampiran V Tata Letak Percobaan RAL.....	104
Lampiran VI Tata Letak per Tanaman Unit Percobaan.....	105
Lampiran VII Contoh Perhitungan Daya Berkecambah	106
Lampiran VIII Contoh Perhitungan Tinggi Tanaman 30 HST	110
Lampiran IX Data Sidik Ragam.....	115
Lampiran X Data Sidik Ragam	116
Lampiran XI Data Sidik Ragam.....	117
Lampiran XII Data Sidik Ragam	118
Lampiran XIII Data Sidik Ragam	119
Lampiran XIV Data Sidik Ragam.....	120
Lampiran XV Data Sidik Ragam	121
Lampiran XVI Matriks Rekapitulasi Penelitian.....	122
Lampiran XVII Dokumentasi Kegiatan	124