

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
Intisari .....	x
<i>Abstrack</i> .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Botani Tanaman Lili .....	4
2.2 Syarat Tumbuh Lili .....	5
2.3 Pemuliaan Tanaman Lili .....	6
2.4 Mutasi.....	7
2.5 Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma pada Tanaman Hias .....	8
2.6 Perbanyak Lili secara <i>In Vitro</i> .....	10
2.7 Pemuliaan Mutasi Lili secara <i>In Vitro</i> .....	12
2.8 Hipotesis .....	12
III. METODE PENELITIAN .....	13
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan .....	13
3.3 Rancangan Penelitian.....	13
3.4 Tata Laksana Penelitian .....	14
3.4.1 Sterilisasi alat .....	15
3.4.2 Pembuatan Media Tanam .....	16
3.4.3 Persiapan dan penanaman eksplan pasca iradiasi .....	16
3.4.4 Penanaman kedua (subkultur) mutan Lili .....	17
3.5 Variabel Pengamatan .....	17

3.5.1	Persentase hidup eksplan.....	17
3.5.2	Waktu yang dibutuhkan untuk muncul daun pertama.....	17
3.5.3	Tinggi tunas .....	18
3.5.4	Tinggi planlet .....	18
3.5.5	Jumlah daun .....	18
3.5.6	Panjang daun.....	18
3.5.7	Jumlah calon umbi ( <i>bulblet</i> ).....	18
3.5.8	Jumlah tunas.....	18
3.5.9	Jumlah sisik ( <i>scales</i> ).....	18
3.5.10	Warna daun .....	18
3.5.11	Bentuk daun .....	18
3.5.12	Warna tunas.....	19
3.5.13	Jumlah terbentuknya albino pada eksplan .....	19
3.6	Analisis Data.....	19
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
4.1	Mutan Lili .....	20
4.2	Kultur <i>In Vitro</i> Tunas Mutan Lili ( $M_1V_1$ ).....	21
4.3	Keragaman Morfologi Mutan Lili secara <i>In Vitro</i> .....	28
4.4	Kultur <i>In Vitro</i> Sisik Mutan Lili ( $M_1V_2$ ) .....	41
V.	KeSIMPULAN DAN SARAN .....	47
5.1	Kesimpulan .....	47
5.2	Saran .....	47
	DAFTAR PUSTAKA .....	48
	LAMPIRAN.....	54