

## Daftar Isi

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Karakteristik Legaran.....	5
2.2. Sebaran dan Manfaat Legaran.....	7
2.3. Pembungaan dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya .....	8
2.4. Bagian-bagian Bunga .....	9
2.5. Penyerbukan dan Pembuahan .....	12
2.6. Polinator dan Hubungannya dengan Warna Bunga .....	15
2.7. Kemasakan Buah dan Biji.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
3.1.1. Lokasi Penelitian .....	18
3.1.2. Waktu Penelitian .....	18
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3.2.1. Bahan Penelitian.....	18
3.2.2. Alat Penelitian .....	18
3.3. Metode Kerja.....	19
3.3.1. Pengamatan Proses Pembungaan dan Pembuahan.....	19
3.3.2. Penyerbukan Terkendali.....	20
3.3.3. Ekstraksi dan Pengecambahan Tepung Sari .....	22

3.3.4. Perkembangan dan Pemanenan Buah .....	23
3.3.5. Perkecambahan Biji .....	23
BAB IV HASIL, ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1. Bunga Legaran dan Bagian-bagiannya .....	25
4.1.1. Dasar Bunga dan Tangkai Bunga.....	26
4.1.2. Mahkota.....	26
4.2.1. Kelopak .....	27
4.2.2. Putik .....	28
4.2.1. Benang Sari .....	29
4.2. Perkembangan Bunga.....	31
4.2.1. Waktu Pembungaan .....	31
4.2.2. Tahapan Pembungaan .....	37
4.2.2.1. Inisiasi dan Perkembangan Bunga .....	37
4.2.2.2. Fase Antesis Bunga .....	41
4.2.2.3. Polinasi, Fertilisasi, dan Gugurnya Mahkota Bunga.....	44
4.2.2.4. Proses Perkembangan Buah .....	46
4.3. Penyerbukan Buatan.....	51
4.3.1. Deteksi Masa Reseptif Bunga .....	51
4.3.2. Buah Hasil Penyerbukan Alam vs Buatan .....	53
4.3.3. Jumlah Biji Hasil Penyerbukan .....	55
4.3.4. Viabilitas Biji .....	56
4.4. Polinator .....	59
4.5. Daya Hidup Tepung Sari .....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1. Kesimpulan .....	67
5.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN.....	73