

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

Daftar Tabel

1. Jumlah Pohon <i>Alstonia spectabilis</i> di Sekitar Kawasan Tepus yang Mulai Berbunga dan Berbuah	34
2. Tahapan Pembungaan	37
3. Aktifitas Serangga	62
4. Awal Berkecambah Tepungsari Segar dan Tepungsari yang Disimpan.....	64
5. Waktu Berkecambah hingga Kecambah Tumbuh ke Ukuran Maksimal.....	66

Daftar Gambar

1. Bagian-bagian Bunga Legaran.....	26
2. Bakal Buah Bilocularis.....	29
3. Jumlah Pohon Berbunga	35
4. Pertambahan Lebar Bunga Majemuk	39
5. Pertambahan Panjang Ibu Tangkai Bunga	40
6. Proses Membukanya Bunga Legaran.....	44
7. Proses Pemanjangan Buah	47
8. Biji Legaran.....	48
9. Tahapan Perkembangan Bunga Hingga Buah Masak	50
10. Tingkat Keberhasilan Penyerbukan Silang Buatan.....	52
11. Rata-rata Persen Jadi Buah pada Berbagai Model Penyerbukan	54
12. Rata-rata Jumlah Biji Penyerbukan Alam dan Penyerbukan Silang Buatan.....	55
13. Persen Kecambah Biji Legaran Hasil Penyerbukan Buatan dan Penyerbukan Alam dari Populasi yang Berbeda	57
14. Bagian dalam Biji Legaran yang Dilihat dengan Mikroskop Perbesaran 100 x dan Pengecambahan Biji	58
15. Beberapa Serangga yang Aktif Mengunjungi Bunga Legaran.....	60
16. Butir Serbuk Sari Legaran yang diamati dengan Mikroskop Perbesaran 400 x	63
17. Pertumbuhan Kecambah Tepung Sari Legaran.....	65