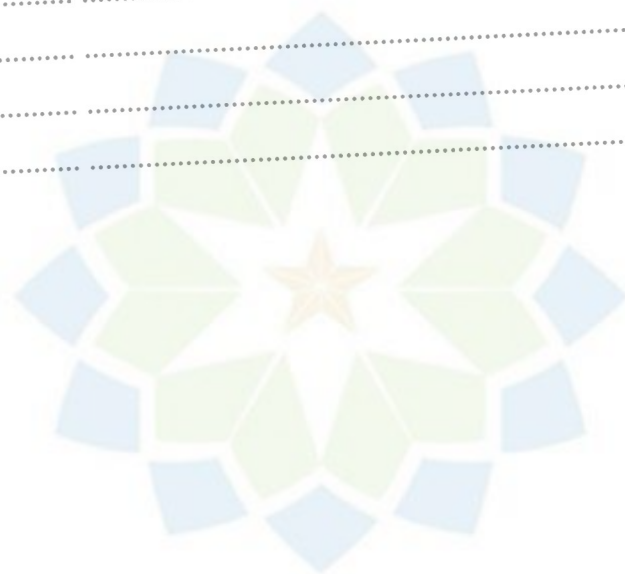


DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	4
1.3.Tujuan Penelitian.....	4
1.4.Manfaat Penelitian.....	4
1.5.Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Buah Naga.....	5
2.1.1. Karakteristik Buah Naga.....	6
2.1.2. Syarat Tumbuh Buah Naga.....	9
2.2. Buah Naga <i>Super Red</i> (<i>Hylocereus costaricensis</i>).....	10
2.2.1. Kandungan Gizi Buah Naga <i>Super Red</i> (<i>H. costaricensis</i>).....	11
2.3. Penyerbukan.....	12
2.4. Serangga Penyerbuk.....	15
2.5. Lebah Trigona.....	17
2.5.1. Morfologi Trigona.....	20
2.5.2. Habitat Trigona.....	21
2.5.3. Sarang dan Habitat Trigona.....	21
2.5.4. Sumber Pakan Trigona.....	23
2.5.5. Peran Trigona di Alam.....	24
2.5.6. <i>T. laeviceps</i>	24

BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1.Lokasi dan Waktu.	26
3.2.Alat dan Bahan.	26
3.3.Rancangan Percobaan.	27
3.4.Langkah Penelitian.	28
3.4.1. Survei Lapangan.	28
3.4.2. Persiapan.	28
3.4.3. Pengukuran Faktor Lingkungan.	28
3.4.4. Pelaksanaan Penyerbukan.	29
3.4.5. Pemanenan.	30
3.5.Pengamatan.	30
3.6.Analisis Data.	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.	33
4.1. Hasil.....	33
4.1.1. Serangga Pengunjung Buah Naga.	33
4.1.2. Faktor Lingkungan di Sekitar Daerah Pengamatan.....	33
4.1.3. Suhu Bunga.....	34
4.1.4. Pengaruh Perbedaan Perlakuan pada Setiap Pengamatan.	35
4.1.4.1. Efektivitas Penyerbukan.....	35
4.1.4.2. Diameter Buah.....	36
4.1.4.3. Berat Buah.....	37
4.1.4.4. Jumlah Biji.....	39
4.1.4.5. Kadar Gula Buah.....	39
4.1.4.6. Total Asam Buah.....	40
4.2. Pembahasan.....	41
4.2.1. Serangga Pengunjung Buah Naga.	41
4.2.2. Faktor Lingkungan di Sekitar Daerah Pengamatan.	42
4.2.3. Aktivitas dari <i>T. laeviceps</i>	42
4.2.4. Pembungaan pada <i>H. costaricensis</i>	45
4.2.5. Pengaruh Perbedaan Perlakuan pada Setiap Pengamatan.	45
4.2.5.1. Efektivitas Penyerbukan.....	45

4.2.5.2. Diameter Buah.....	47
4.2.5.3. Berat Buah.....	48
4.2.4.4. Jumlah Biji.....	49
4.2.5.5. Kadar Gula Buah.....	49
4.2.5.6. Total Asam Buah.....	50
BAB V PENUTUP.....	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	



uिन

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
	Klasifikasi Kaktus Berdasarkan Karakteristik	
2.1	Batang, Warna Kulit, dan Warna Daging Buah.....	5
2.2	Standar Mutu Buah Naga di Pasaran.....	9
2.3	Komposisi Gizi Buah Naga <i>H. Costaricensis</i>	11
2.4	Sindrom Polinasi: Karakter Bunga Tertentu untuk Menarik Kunjungan Hewan Tertentu sebagai Polinatornya.....	16
2.5	Komparasi Antara <i>Apis</i> dengan <i>Trigona</i> sebagai Polinator.....	19
2.6	Tanaman Sumber Resin, Polen, dan Nektar.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
	Tumbuhan Buah Naga <i>H. Costaricensis</i>	6
2.1	Bunga <i>H. Costaricensis</i>	7
2.2	Morfologi Bagian dalam Bunga <i>H. Costaricensis</i>	16
2.3	Morfologi Lebah Trigona.....	21
2.4	Komposisi Sarang Trigona.....	22
2.5	Lokasi Penelitian Kebun Buah	26
3.1	Naga.....	27
3.2	Skema Tahapan Penelitian.....	33
4.1	Persentase Serangga Lokal Pengunjung Buah Naga.....	34
4.2	Hasil Pengamatan (a) Suhu harian ($^{\circ}\text{C}$) (b) kelembapan (%).....	35
4.3	Suhu Bagian dalam Bunga <i>H. Costaricensis</i> ($^{\circ}\text{C}$).....	36
4.4	Persentase Keberhasilan Penyerbukan (N=40 Tiap Perlakuan).....	37
4.5	Grafik Hubungan antara Penyerbukan dengan Diameter Buah.....	37
4.6	Grafik Hubungan antara Penyerbukan dengan Berat Buah.....	38
4.7	Persentase Kelas Buah yang Terbentuk dari Seluruh Perlakuan.....	38
4.8	Persentase Kelas Buah yang Terbentuk Berdasarkan Perlakuan.....	39
4.9	Grafik Hubungan antara Penyerbukan dengan Jumlah Biji.....	

	Grafik Hubungan antara Penyerbukan dengan	
4.10	Kadar Gula.....	40
4.11	Grafik Hubungan antara Penyerbukan dengan Total Asam.....	41



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Keterangan	Halaman
1	Nama Serangga Pengunjung dan Penyerbuk Buah Naga.....	62
2	Perhitungan Statistik One Way ANOVA <i>post hoc</i> Duncan.....	62
3	Gambar Penelitian.....	64
4	Tabel Data Berat Buah, Diameter Buah, Jumlah Biji, Kadar Gula dan Total Asam Buah.....	70
5	Tabel Data Pengamatan Suhu Udara dan Kelembapan Udara di Sekitar Daerah Pegamatan.....	74
6	Tabel Data Suhu Bagian Dalam Bunga <i>H. costaricensis</i>	75
7	Jadwal Penelitian.....	76
8	Gambar serangga Pengunjung dan Penyerbuk Bunga Buah Naga.....	77