

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. <i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.....	6
1. Klasifikasi <i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	6
2. Morfologi <i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	6
3. Varietas Unggulan Buah Apel	8
a. <i>Rome beauty</i>	9
b. <i>Manalagi</i>	10
c. <i>Princess noble</i>	10
B. Keanekaragaman Jenis Serangga	11
C. Komunitas Serangga	13
1. Jaring Makanan pada Serangga.....	13
2. Regulasi <i>Bottom-up</i> dan <i>Top-Down</i>	15
D. Faktor yang Mempengaruhi Keanekaragaman Serangga	16
1. Faktor Habitat.....	16

2. Faktor Ketinggian Tempat	17
3. Faktor Abiotik	18
4. Aplikasi Pestisida	19
E. Komunitas Serangga pada Perkebunan Apel	21
1. Kelompok Serangga Herbivora	21
2. Kelompok Serangga Musuh Alami	23
3. Kelompok Serangga Omnivora	24
4. Kelompok Serangga Detritivora	25
F. Sistem Pertanian Organik, Semiorganik, dan Konvensional	26
G. Tulungrejo Pusat Produksi Apel	28
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	29
A. Landasan Teori	29
B. Hipotesis	31
BAB IV. METODE PENELITIAN	32
A. Waktu dan Tempat Penelitian	32
B. Alat dan Bahan	33
1. Bahan	33
2. Alat	33
C. Bagan Alir Penelitian	34
D. Prosedur Kerja	35
1. Studi Pendahuluan	35
2. Persiapan Alat	36
3. Pengukuran Parameter Lingkungan	36
4. Koleksi Serangga	37
a. Koleksi Aktif	38
b. Koleksi Pasif	40
5. Perhitungan Serangga	44
6. Pengawetan Serangga	45
a. Fiksasi Serangga (<i>Spreading-Setting</i>)	46
b. Penusukan Serangga (<i>Pinning</i>)	46
c. Kertas Segitiga (<i>Card Point</i>)	47

7. Identifikasi Serangga.....	47
E. Analisis Data	48
1. Analisis Deskriptif	48
2. Analisis Statistik	48
a. Indeks Keanekaragaman	48
b. Kemelimpahan	49
c. Indeks Dominansi	49
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Identifikasi Serangga.....	50
1. Spesimen Kelompok Ordo Coleoptera	51
2. Spesimen Kelompok Ordo Hymenoptera	55
3. Spesimen Kelompok Ordo Hemiptera	61
4. Spesimen Kelompok Ordo Orthoptera.....	63
5. Spesimen Kelompok Ordo Diptera	64
6. Spesimen Kelompok Ordo Lepidoptera.....	68
7. Spesimen Kelompok Ordo Thysanoptera	74
8. Spesimen Kelompok Ordo Odonata	75
9. Spesimen Kelompok Ordo Dermaptera	76
B. Riwayat Aplikasi Pestisida dan Pemupukan di Perkebunan Apel	77
C. Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi Jenis Serangga	79
D. Indeks Keanekaragaman (H') dan Dominansi (D) Jenis Serangga Potensi Polinator, Predator, dan Hama	88
E. Faktor Abiotik Berpengaruh Terhadap Perkembangan Serangga.....	97
1. Suhu	98
2. Kelembaban.....	99
3. Intensitas Cahaya	100
4. Kecepatan Angin	101
5. Curah Hujan	101
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	103
A. Simpulan	103
B. Saran.....	103

RINGKASAN	105
DAFTAR PUSTAKA	113