

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<b>Abstract</b>	<i>iv</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>v</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vii</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>x</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>xi</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>xii</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Ruang Lingkup Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1. Morfologi Tanaman Kakao	5
2.1.1. Akar	5
2.1.2. Batang	5
2.1.3. Daun	5
2.1.4. Bunga dan Buah	6
2.1.5. Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman Kakao	7
2.2. Morfologi Serangga	8
2.2.1. Struktur Tubuh Serangga	8
2.2.1.1. Kepala	9
2.2.1.2. Toraks	9
2.2.1.3. Abdomen	9
2.3. Serangga Yang Bermanfaat Untuk Tanaman Kakao	10
2.4. Serangga Pengganggu Tanaman Kakao	11
2.4.1. Penggerek Buah Kakao (PBK)	11
2.4.2. Penggerek Batang/Cabang	13

2.4.3. Penggerek Daun Kakao	14
2.5. Serangga-Serangga Pada Tanaman Kakao	15

### **BAB III METODE PENELITIAN** **17**

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	17
3.2.1. Populasi Penelitian	17
3.2.2. Sampel Penelitian	17
3.3. Teknik Pengambilan Sampel	17
3.4. Teknik Pengumpulan Data	18
3.4.1. Metode Penelitian	18
3.4.2. Jenis dan Sumber Data	20
3.5. Pengukurab Faktor Fisika-Kimia Lingkungan	20
3.6. Pelaksanaan Penelitian	21
3.6.1. Alat dan Bahan	21
3.6.2. Prosedur Kerja	21
3.7. Analisis Data	23
3.7.1. Indeks Keanekaragaman	23
3.7.2. Kelimpahan Serangga	24
3.7.3. Indeks Dominansi	24
3.7.4. Indeks Keseragaman (E)	25

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** **26**

4.1. Hasil Penelitian	26
4.1.1. Pitfall Trap	26
4.1.1.1. Keanekaragaman	28
4.1.1.2. Kelimpahan	28
4.1.1.3. Indeks Keanekaragaman	29
4.1.1.4. Indeks Keseragaman	30
4.1.1.5. Indeks Dominansi	31
4.1.2. Yellow Sticky Trap	32
4.1.2.1. Keanekaragaman	33
4.1.2.2. Kelimpahan	34
4.1.2.3. Indeks Keanekaragaman	34
4.1.2.4. Indeks Keseragaman	35
4.1.2.5. Indeks Dominansi	36
4.1.3. Persamaan dan Perbedaan Serangga yang Berhasil Dikoleksi Melalui Metode Pitfall Trap dan Yellow Sticky Trap	37
4.1.4. Faktor-Faktor Fisika-Kimia Lingkungan	39
4.2. Pembahasan	40

4.2.1. Keanekaragaman	40
4.2.2. Kelimpahan	40
4.2.3. Indeks Keanekaragaman	41
4.2.4. Indeks Dominansi	42
4.2.5. Indeks Keseragaman	43
4.3. Faktor Fisika Lingkungan	44
4.3.1. Suhu Udara	44
4.3.2. Kelembaban Udara	44
4.4. Faktor Kimia Lingkungan	45
4.4.1. pH Tanah	45
4.4.2. Kelembaban Tanah	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>47</b>
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>49</b>