

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Letak Geografis.....	3
2.2 Sejarah Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi	5
2.4 Tugas Pokok dan Fungsi Perusahaan.....	6
2.5 Visi Misi Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia	7
2.6 Rencana Strategis Perusahaan.....	7
2.7 Sumber Daya Manusia	7
2.8 Saran Penelitian	8
III. TINJAUAN PUSTAKA	9
3.1 Klasifikasi Tanaman Kakao	9
3.2 Syarat Tumbuh Kakao	9
3.2.1 Iklim	10
3.2.2 Ketinggian tempat ideal tanaman kakao	11
3.2.3 Cura hujan yang sesuai untuk tanaman kakao	11
3.2.4 Temperatur ideal untuk tanaman kakao	12
3.2.5 Kebutuhan sinar matahari tanaman kakao	13
3.2.6 Kebutuhan air dan hara tanaman kakao	13
3.2.7 Naungan tanaman kakao	13
3.2.8 Jenis Tanah yang cocok untuk budidaya kakao	14
3.3 Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembaban	16
3.4 Penghisap Buah Kakao (<i>Helopeltis antonii</i>).....	17
3.4.1 Siklus hidup penghisap buah kakao	18
3.4.2 Stadium telur	19
3.4.3 Stadium nimfa	20

3.4.4 Stadium imago (dewasa).....	21
3.4.5 Kerusakan yang ditimbulkan	21
3.4.6 Kriteria tingkat serangan <i>Helopeltis antonii</i> pada buah kakao	22
3.5 Penyakit Busuk Buah (<i>Phytophthora palmivora</i>).....	23
IV. METODE PELAKSANAAN	26
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	26
4.2 Alat dan Bahan.....	26
4.3 Prosedur Kerja	26
4.3.1 Penentuan pohon sampel	26
4.3.2 Pengukuran intensitas cahaya,suhu dan kelembaban...	27
4.3.3 Pengambilan data serangan hama <i>Helopeltis antonii</i> ..	28
4.3.4 Pengambilan data serangan busuk buah (<i>Phytophthora</i> <i>palmivora</i>)	28
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembaban	30
5.2 Tingkat Serangan <i>Helopeltis antonii</i>	33
5.3 Tingkat Serangan Busuk Buah (<i>Phytophthora palmivora</i>)....	34
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
6.1 Kesimpulan	36
6.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria serangan pada hama <i>Helopeltis antonii</i>	22
2. Data intensitas cahaya, suhu dan kelembaban	40
3. Pengamatan hama <i>Helopeltis antonii</i> pada jarak tanam 4 m x 4 m dan 3 m x 3	41
4. Jumlah serangan busuk buah dan buah sehat pada pohon sempel pada jarak tanam 4 m x 4 m	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Stuktur Organisasi Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia	6
2. Siklus hidup <i>Helopeltis antonii</i>	18
3. Telur dari <i>Helopeltis antonii</i>	19
4. Stadium nimfa <i>Helopeltis antonii</i>	20
5. Serangan <i>Helopeltis antonii</i>	21
6. Gejala serangan <i>Helopeltis antonii</i>	22
7. Gejala serangan penyakit busuk buah.....	24
8. Penetapan sampel pengamatan phon kakao	27
9. Intensitas cahaya pada tanaman kakao dengan jarak tanam 3 m x 3 m dan 4 m x 4 m.....	30
10. Rata-rata suhu pada kebun kakao kaliwining.....	31
11. Kelembaban pada kebun kakao kaliwining	32
12. Tingkat serangan <i>Helopeltis antonii</i> pada jarak tanam 4 m x 4 m dan 3 m x 3 m.....	33
13. Serangan busuk buah dan buah sehat pada pohon sampel pada jarak tanam 4 m x 4 m da 3 m x 3 m	34
14. Alat pengukur intensitas cahaya	43
15. Alat pengukur suhu dan kelembaban	43
16. Pemupukan tanaman kakao umur satu tahun	43
17. Pengambilan data suhu dan kelembaban	43