

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GRAFIK .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INSTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	3
3. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	4
1. Tinjauan Pustaka .....	4
a. Klasifikasi dan Sejarah Masuknya kakao ke Indonesia .....	4
b. Syarat Tumbuh Tanaman Kakao .....	5
1) Iklim .....	5
2) Tanah .....	7
c. Karakteristik Tanaman Kakao .....	8
1) Habitus Tanaman Kakao .....	8
2) Daun .....	9
3) Bunga .....	9
4) Akar .....	10
5) Buah .....	11
d. Tanaman Penaung Kakao .....	11
2. Landasan Teori .....	15
a. Agroforestry Kakao .....	15
3. Hipotesis .....	19

III. METODOLOGI PENELITIAN .....	20
1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
2. Alat dan Bahan Penelitian .....	20
3. Metode Penelitian .....	20
4. Tatalaksana Penelitian .....	22
a. Penentuan Plot Percobaan .....	22
b. Penetapan Titik Tegakan Sampel Daun .....	22
c. Penetapan Titik Pengambilan Sampel Tanah .....	23
5. Pengukuran Variabel Pengamatan .....	24
a. Lingkungan .....	24
1) Iklim Mikro .....	24
2) Tanah .....	24
a) Sifat Fisik .....	25
1.1 Tekstur .....	25
1.2 Berat Volume (BV) .....	26
1.3 Permeabilitas .....	27
1.4 Kadar Lemas .....	28
b) Sifat Kimia .....	28
1.1 C-organik .....	28
1.2 pH H <sub>2</sub> O .....	29
1.3 Nitrogen Total .....	29
1.4 P Tersedia dan K Tersedia .....	30
1.5 P Total dan K Total .....	31
1.6 Ca, Mg dan B Tersedia .....	32
1.7 Ca, Mg, dan B Total .....	33
b. Fisiologi Tanaman .....	34
1) Klorofil a, b, dan Total .....	34
2) Analisis Nitrat Reduktase (ANR) .....	35
3) Karakter Stomata .....	36
4) Laju Transpirasi .....	36
5) Kandungan Air Nisbi .....	36
c. Analisis Pertumbuhan .....	37
1) Indeks Luas Daun (ILD) .....	38

2) Laju Asimilasi Bersih (LAB).....	38
3) Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT) .....	39
d. Analisis Serapan Hara Daun Kakao.....	39
1) Serapan N .....	39
2) Serapan P .....	40
3) Serapan K .....	41
4) Serapan Mg.....	42
5) Serapan Ca .....	43
6) Serapan B .....	44
e. Produktivitas dan Kualitas Buah Kakao .....	45
6. Analisis Data.....	45
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
1. Hasil Penelitian .....	46
a. Karakter Iklim Mikro.....	46
b. Karakter Tanah.....	52
c. Serapan Hara Daun Kakao .....	62
d. Fisiologi Tanaman .....	66
e. Analisis Pertumbuhan .....	78
f. Berat Kering, Produktivitas, dan Kualitas Buah Kakao .....	82
2. Pembahasan Umum.....	90
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	94
1. Kesimpulan.....	94
2. Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	95
LAMPIRAN .....	106