

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRAK .....	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar belakang .....	1
B. Permasalahan .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Sistematika dan deskripsi tanaman kakao .....	8
B. Manfaat dan arti penting tanaman kakao .....	11
C. Perkembangan buah kakao .....	12
D. Layu pencil dan penyebabnya .....	13
E. Boron, serapan dan peranannya terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman .....	21
F. Jaringan Pembuluh .....	25
G. Pupuk dan Metode aplikasi Pupuk .....	27
H. Landasan teori .....	27
I. Hipotesis .....	31

### BAB III. METODE PENELITIAN

A. Tempat dan waktu penelitian .....	35
B. Bahan dan Alat .....	35
C. Metode Penelitian .....	35
1. Tahap Penelitian I .....	35
2. Tahap Penelitian II .....	35
D. Analisis Data .....	45

### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Percobaan tahap I : Karakter morfologis, fisiologis dan anatomi pentil layu pada beberapa klon kakao pada tingkat kesuburan tanah yang berbeda .....	59
1. Karakteristik tanah.....	59
2. Kondisi iklim mikro .....	59
3. Karakter fisiologis pentil layu beberapa klon kakao pada tiga status kesuburan tanah yang berbeda.....	61
4. Karakter morfologi pentil layu beberapa klon kakao pada tingkat kesuburan tanah yang berbeda.....	67
5. Karakter anatomi pentil layu beberapa klon kakao pada tiga status kesuburan tanah yang berbeda.....	75
6. Parameter biokimia pentil beberapa klon kakao pada tiga status kesuburan tanah yang berbeda.....	83
7. Parameter biokimia pentil beberapa klon kakao pada tiga status kesuburan tanah yang berbeda.....	100
8. Hasil beberapa klon kakao pada tiga status kesuburan tanah yang berbeda.....	105
9. Pembahasan .....	106
10. Kesimpulan Khusus .....	125
B. Percobaan Tahap II : Minimalisasi layu pentil melalui manajemen nutrisi mikro boron	
1. Karakteristik tanah .....	126
2. Minimalisasi layu pentil melalui pupuk boron.....	127
3. Pembahasan.....	182



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Minimalisasi Layu Pencil (cherelle Wilt) Kakao Melalui Manajemen Nutrisi Boron**  
ENDANG SRI DEWI HS., Dr. Ir. Benito Heru Purwanto. M.Agr  
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4. Kesimpulan Khusus .....	199
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	200
DAFTAR PUSTAKA .....	201
LAMPIRAN .....	215