

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Abstrak .....	x
Abstract .....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Kegunaan Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Gambaran Umum Tanaman Kakao .....	4
2.1.1. Deskripsi tanaman.....	4
2.1.2. Morfologi tanaman kakao .....	6
2.1.3. Syarat tumbuh tanaman kakao .....	8
2.2. Fase Pertumbuhan Bunga dan Buah Kakao .....	9
2.3. Layu Pentil ( <i>Cherelle wilt</i> ) pada Tanaman Kakao .....	10
2.4. Pengaruh Tingkat Ketersediaan Magnesium dalam Tanah terhadap Intensitas Kejadian Layu Pentil, Laju Pertumbuhan Buah, dan Hasil Tanaman Kakao .....	11
2.5. Hipotesis .....	13
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	14
3.3 Rancangan Penelitian .....	14
3.4 Tata Laksana Penelitian.....	15
3.4.1 Penentuan konsentrasi Mg dalam tanah.....	15
3.4.2 Penentuan petak dan tanaman percobaan .....	16
3.4.3 Pemeliharaan tanaman .....	17
3.5 Variabel Pengamatan .....	17
3.5.1 Pengamatan lingkungan .....	17
3.5.2 Pengamatan morfologi .....	18
3.5.3 Pengamatan fisiologi.....	18
3.5.4 Analisis hasil dan komponen hasil.....	21
3.6 Analisis Data.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1 Faktor Lingkungan .....	23
4.1.1 Intensitas cahaya, penyesapan cahaya, dan indeks luas daun (ILD) .....	23
4.1.2 Suhu udara harian .....	25
4.1.3 Kelembaban relatif udara.....	27

4.2	Hubungan antara Tingkat Ketersediaan Magnesium dalam Tanah dengan Aktivitas Fisiologis Tanaman Kakao .....	28
4.2.1	Kadar Mg jaringan dan konsentrasi klorofil daun tiga klon kakao pada tingkat ketersediaan Mg dalam tanah berbeda.....	28
4.2.2	Densitas, lebar bukaan stomata, dan laju transpirasi tiga klon kakao pada tingkat ketersediaan Mg dalam tanah yang berbeda .....	30
4.2.3	Konsentrasi CO <sub>2</sub> daun, H <sub>2</sub> O daun, dan laju fotosintesis tiga klon kakao pada tingkat ketersediaan Mg dalam tanah yang berbeda .....	33
4.2.4	Kadar sukrosa daun, batang, dan buah tiga klon tanaman kakao pada tingkat ketersediaan Mg dalam tanah yang berbeda .....	35
4.3	Hubungan antara Tingkat Ketersediaan Magnesium dalam Tanah dengan Kejadian Layu Pentil pada Tanaman Kakao Klon RCC 70, RCC 71, dan KKM 22 .....	38
4.4	Hubungan antara Tingkat Ketersediaan Magnesium dalam Tanah dengan Pertumbuhan Buah Kakao Klon RCC 70, RCC 71, dan KKM 22 .....	42
4.5	Hubungan antara Tingkat Ketersediaan Magnesium dalam Tanah dengan Hasil Tiga Klon Tanaman Kakao .....	47
4.6	Pembahasan Umum .....	51
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1	Kesimpulan .....	57
5.2	Saran .....	57
	DAFTAR PUSTAKA .....	58
	LAMPIRAN.....	63