

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Kegunaan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Botani Kakao	6
2.2. Syarat Tumbuh Kakao	8
2.2.1. Iklim.....	8
2.2.2. Tanah	9
2.3. Fase Pembungaan dan Pembuahan Kakao.....	10
2.4. Gugur bunga dan Fisiologi Layu Pentil (<i>Cherelle wilt</i>)	11
2.5. Arti Penting Kalium dalam Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kakao	13
2.6. Kontribusi Kalium dalam Pertumbuhan buah dan Potensi Menekan Layu Pentil (<i>Cherelle wilt</i>)	15
2.7. Perkembangan Penelitian Layu Pentil dan Dasar Penggunaan Kalium Sebagai Faktor Penelitian	17
2.8. Hipotesis	23
III. METODE PENELITIAN	24
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2. Alat dan Bahan.....	24
3.3. Rancangan Percobaan	24
3.4. Tata Laksana Penelitian	25
3.4.1. Tahap Pra-Penelitian.....	25
3.4.2. Pemilihan Lokasi Penelitian	25
3.5. Pemeliharaan Tanaman.....	26
3.5.1. Pemangkasan	26
3.5.2. Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)	26
3.6. Variabel Pengamatan	26
3.6.1. Karakter Tanah	26
3.6.2. Pengamatan Iklim Mikro	29
3.6.3. Pengamatan Morfologi	29
3.6.4. Pengamatan Biokimia	30

3.6.5. Pengamatan Fisiologi.....	34
3.6.6. Hasil dan Komponen Hasil	38
3.7. Analisis Data.....	38
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	39
4.2. Kondisi Iklim Mikro	40
4.2.1. Suhu udara	40
4.2.2. Kelembaban Udara	42
4.2.3. Intensitas Cahaya Matahari.....	43
4.2.4. Kadar Lemas	45
4.3. Karakter dan Kondisi Tanah.....	45
4.4. Identifikasi Karakter Pentil Sehat dan Pentil Layu.....	47
4.5. Hubungan Level Ketersediaan Kalium Tanah terhadap Aktivitas Fisiologi dan Biokimia Tanaman Kakao	55
4.5.1. Kadar Kalium Daun dan Konsentrasi Klorofil Tiga Klon Tanaman Kakao pada Dua Level Ketersediaan Kalium Berbeda.....	57
4.5.2. Densitas, Lebar Bukaan Stomata, Laju Transpirasi dan Kadar Air Nisbi daun Tiga Klon Tanaman Kakao pada Dua Level Ketersediaan Kalium Berbeda.....	60
4.5.3. Konsentrasi CO ₂ Daun, H ₂ O Daun, Laju Fotosintesis dan Indeks Luas Daun Tiga Klon Tanaman Kakao pada Dua Level Ketersediaan Kalium Berbeda.....	66
4.5.4. Kadar Sukrosa, Gula Reduksi dan Laju Inversi Tiga Klon Tanaman Kakao pada Dua Level Ketersediaan Kalium Berbeda	69
4.6. Hubungan Level Ketersediaan Kalium Tanah terhadap Gugur Bunga dan Layu Pentil	73
4.7. Hubungan Level Ketersediaan Kalium Tanah terhadap Pertumbuhan Buah Tiga Klon Tanaman Kakao	80
4.8. Hubungan Level Ketersediaan Kalium Tanah terhadap Hasil Panen Tiga Klon Tanaman Kakao.....	83
4.9. Pembahasan Umum	88
V. KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	104