

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Permasalahan.....	3
3. Tujuan Penelitian	4
4. Manfaat Penelitian	4
5. Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
1. Taksonomi dan morfologi Tanaman Kakao.....	7
2. Syarat Tumbuh Tanaman Kakao	9
4. Pengaruh kekeringan terhadap tanaman kakao.....	12
5. Unsur Hara Kalium dan peranannya terhadap ketahanan kekeringan.....	14
6. Fase Perkembangan buah.....	16
7. Hipotesis Penelitian	17
III. METODE PENELITIAN	18
1. Bahan dan Alat penelitian	18
2. Waktu dan Tempat.....	18
3. Prosedur Penelitian.....	18
3.1 Metode Penentuan Sampel Tanaman Kakao.....	18
3.2 Pemberian Perlakuan Kalium Terhadap Tanaman Kakao.....	19
3.3 Pengambilan Sampel Daun.....	20
4. Variabel pengamatan.....	20
4.1 Variabel Pengamatan Iklim Mikro.....	20

4.2 Variabel Pengamatan Karakter Kimia Tanah.....	20
4.3 Analisis Kandungan Hara Jaringan Tanaman	21
4.4 Karakter Anatomi Tanaman Kakao	23
5. Hasil dan Komponen Hasil.....	29
6. Analisis Data.....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
1. Kondisi Iklim Makro dan mikro	30
2. Karakteristik Tanah.....	34
3. Analisis Jaringan Tanaman.....	47
4. Hubungan Pemupukan Kalium dengan Karakteristik Anatomis Organ Akar.....	49
4.1 Karakteristik Ketebalan Epidermis Akar	50
4.2 Karakteristik Xylem dan Floem Akar	51
4.4 Karakteristik Sel Korteks Akar.....	55
4.5 Karakteristik Endodermis dan Diameter Stele Akar	56
5. Hubungan Pemupukan Kalium dengan Karakteristik Anatomis Organ Batang.....	59
5.1 Karakteristik Ketebalan Epidermis Batang	60
5.2 Karakteristik Xylem dan Floem Batang.....	62
5.3 Karakteristik Jaringan Korteks Batang.....	64
5.4 Karakteristik Sel Korteks Batang	65
5.5 Karakteristik Kambium dan Diameter Stele Batang.....	67
6 Hubungan Pemupukan Kalium dengan Karakteristik Anatomis Daun	70
6.1 Karakteristik Stomata	73
6.2 Karakteristik Epidermis Daun	77
6.3 Karakteristik Parenkim Palisade.....	79
6.4 Karakteristik Parenkim Spon (Bunga Karang)	82
6.5 Karakteristik Mesofil Daun.....	84
6.6 Karakteristik Xylem dan Floem Daun	85
6.8 Karakteristik Sklerenkim Pada Daun	89
7 Hubungan Pemupukan Kalium dengan Produksi Tanaman Kakao	91
7.1 Jumlah Bunga Dan Pentil Yang Terbentuk.....	92
7.2 Persentase Pentil Segar Dan Layu	94
7.3 Jumlah Buah Dan Bobot Buah	95
7.4 Bobot Biji Basah dan Bobot biji Kering	97



7.5 Tebal Biji Dan Jumlah Biji Per 100 Gram	98
7.6 Produktivitas Tanaman Kakao	100
8 Pembahasan Umum	102
V. KESIMPULAN.....	112
1. Kesimpulan.....	112
2. Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN.....	124