

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
DAFTAR ISTILAH .....	xx
INTISARI .....	xxiii
ABSTRACT .....	xxiv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Keaslian Penelitian .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Kultivar Tanaman Teh .....	12
2.2. Kondisi Iklim dan Ekofisiologi Pucuk Teh.....	13
2.3. Kadar Bahan Aktif <i>Epigallocatechin Gallate (EGCG)</i> dan Kemampuan Aktivitas Antioksidan Sebagai Indikator Penilaian Kualitas Pucuk Teh.....	16
2.4. Pupuk Cair Organik+Anorganik.....	18
2.5. Peranan Pupuk Nitrogen.....	19
2.6. Komponen Produktivitas Pucuk Teh .....	22
2.7. Komponen Kualitas Pucuk Teh .....	23
2.7. Iklim dan Perubahan Iklim Lokal.....	25
2.8. Landasan Teori.....	27
2.9. Hipotesis.....	29
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu, Tempat, Bahan dan Metode Penelitian.....	30

3.1.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
3.1.2. Bahan dan Metode Penelitian.....	31
3.2. Pelaksanaan Penelitian.....	35
3.2.1. Pemilihan Petak Lokasi .....	35
3.2.2. Pemeliharaan dan Aplikasi Perlakuan.....	35
3.3. Variabel Pengamatan.....	35
3.3.1. Kondisi Lingkungan.....	35
3.3.2. Analisis Komponen Tanah.....	36
3.3.3. Variabel Ekofisiologi.....	39
3.3.4. Variabel Produktivitas Pucuk Teh.....	42
3.3.5. Bahan Aktif Pucuk Teh.....	45
3.4. Analisis Data.....	45
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Komponen Kondisi Lingkungan.....	47
4.1.1. Ketinggian Tempat dan Jenis Tanah.....	47
4.1.2. Curah Hujan (mm).....	48
4.1.3. Suhu Harian (°C).....	50
4.1.4. Kelembapan Harian (%).....	51
4.1.5. Intensitas Sinar Matahari (Lux).....	53
4.2. Kadar N, P, K, C- Organik, N-Residu, dan pH Tanah .....	54
4.3. Komponen Ekofisiologi.....	59
4.2.1. Aktivitas Nitrat Reduktase (NR).....	59
4.2.2. Kadar N, P, K, Rasio N/P, dan Rasio N/K daun.....	61
4.2.3. Kandungan Klorofil.....	65
4.2.4. Sekapan cahaya Matahari (%).....	69
4.2.5 Laju Fotosintesis ( $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ ).....	71
4.4. Komponen Produktivitas Pucuk Teh.....	72
4.4.1. Jumlah Pucuk Peko, Jumlah Pucuk Burung, dan Rasio Pucuk Peko/Burung.....	72
4.4.2. Bobot Segar dan Bobot Kering Per Pucuk peko.....	76
4.4.3. Bobot Segar dan Bobot Kering Per Pucuk Burung.....	78
4.4.4. Panjang Pucuk Peko dan Laju Perpanjangan Ruasnya (cm)...	82
4.4.5. Panjang Pucuk Burung dan Laju Perpanjangan Ruasnya (cm).....	84
4.4.6. Analisis Petik.....	86

4.4.6.1. Persentase Bobot Segar Pucuk peko dan Pucuk Burung (%).....	86
4.4.6.2. Persentase Bobot Kering Pucuk Peko dan Pucuk Burung (%).....	88
4.4.6.3. Bobot Segar Pucuk (g).....	89
4.4.6.4. Bobot Kering Pucuk.....	91
4.4.6.5. Rendemen Pucuk.....	94
4.5. Bahan Aktif Pucuk Teh.....	95
4.5.1. Kadar <i>Epigallocatechin Gallate</i> Pucuk teh (%).....	96
4.5.2. Kemampuan Aktivitas Antioksidan Pucuk Teh (%).....	98
4.6. Pembahasan Umum.....	101
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	129
5.2. Saran.....	129
RINGKASAN.....	130
SUMMARY.....	134
DAFTAR PUSTAKA.....	137
LAMPIRAN.....	151