



Daftar Isi

PENGARUH ARANG DAN KOMPOS DARI LIMBAH PERKEBUNAN KAKAO TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO	1
SURAT PERNYATAAN.....	7
KATA PENGANTAR.....	8
<i>Intisari</i>	10
<i>Abstract</i>	11
I. PENDAHULUAN	12
1.2. Tujuan Penelitian	14
1.3. Manfaat Penelitian	14
1.4. Hipotesis	14
II. TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Alfisol	15
2.2. Tanaman Kakao	16
2.3. Limbah Kakao	19
2.4.2 Kompos daun kakao.....	22
III. METODOLOGI	24
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	24
3.2 Bahan dan Alat	24
3.3 Metodologi	24
3.4 Tata Laksana	26
3.4.1 Pembuatan Arang dan Kompos	26
3.4.2 Penempatan lokasi sampel penelitian.....	27
3.4.3 Persiapan media tanam	28
3.4.4 Penanaman	28
3.4.5 Pemeliharaan	29
3.4.6 Panen.....	29
3.4.7 Pengamatan	29
3.4.8 Penyiapan sampel tanah dan jaringan	30
3.5 Analisis	30
3.5.1 Analisis tanah awal dan setelah panen	30
3.5.2 Analisis arang	31



3.5.3	Analisis kompos	31
3.5.4	Analisis jaringan tanaman	32
3.5.5	Analisis Data	32
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1	Karakteristik tanah Alfisol Segayung Utara, Batang, Jawa Tengah	33
4.2	Karakteristik Arang Tanaman Kakao	35
4.3	Karakteristik Kompos Daun Kakao	37
4.4	Pengaruh Arang dan Kompos Terhadap Sifat Kimia Tanah Setelah Penanaman.....	38
4.4.1	Kadar lengas kering angin.....	38
4.4.2	Bahan Organik	39
4.4.3	Reaksi tanah (pH).....	40
4.4.4	Fospor tersedia tanah (P tersedia)	42
4.4.5	Nitrogen total tanah.....	44
4.4.6	Kalium Tersedia (K-Tersedia) tanah.....	45
4.4.10	Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) tanah.....	53
4.5	Pengaruh Perlakuan Terhadap Laju Pertumbuhan Bibit Kakao.....	55
4.5.1	Pengaruh Perlakuan Terhadap Pertumbuhan Tinggi Bibit Kakao	55
4.5.2	Pengaruh Perlakuan Terhadap Diameter Batang Bibit Kakao	56
4.5.3	Pengaruh Perlakuan Terhadap Jumlah Daun Bibit Kakao	57
4.5.4.1	Parameter Bobot Segar dan Bobot Kering Daun Kakao	58
4.5.5	Parameter Bobot Segar dan Bobot Kering Akar	59
4.5.6	Parameter Volume Akar Setiap Perlakuan.....	62
4.6	Pengaruh Perlakuan Terhadap Kandungan dan Serapan Bibit Kakao	63
4.6.1	Kadar dan Serapan Unsur Nitrogen	63
4.6.2	Kadar dan Serapan unsur Fospor	66
4.6.3	Kadar dan Serapan unsur Kalium	69
4.8	Pembahasan Umum	73
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1	Kesimpulan	74
	DAFTAR PUSTAKA	75
	LAMPIRAN.....	78
	Lampiran 1. Tabel Perbandingan bobot tanah, arang dan kompos.	78



Lampiran 2. Tabel Analisis ANOVA untuk tiap parameter	79
Lampiran 4. Deskripsi Bibit Kakao varietas RCC 70	2