

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Aktivator Kompos	6
2.2. Effective Microorganism 4 (EM <sub>4</sub> )	6
2.3. Stardec	8
2.3.1. Perbedaan EM <sub>4</sub> dan Stardec	9
2.4. Kompos	12
2.5. Limbah Kulit Kopi	12
2.5.1. Limbah Kopi	12
2.5.2. Potensi Kompos Limbah Kulit Kopi	13
2.6. Bahan yang dapat dikomposkan	14
2.6.1. Dedak	14
2.6.2. Limbah Kulit Pisang	15
2.6.3. Kotoran Temak	15
2.7. Metode Spektrofotometri	16
2.8. Spektroskopi Serapan Atom	17
2.8.1. Prinsip dasar analisa spektroskopi serapan atom	17
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	<b>19</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2. Populasi dan Sampel	19
3.2.1. Penyediaan Sampel	19
3.2.2. Pembuatan Kompos	19
3.3. Alat dan Bahan	20
3.3.1. Alat	20
3.3.2. Bahan	20
3.4. Rancangan Penelitian	20
3.5. Prosedur Penelitian	21

3.5.1. Pembuatan Kompos	21
3.5.2. Pembuatan Larutan	22
3.5.2.1 Pembuatan Larutan untuk Penentuan Nitrogen Total	22
3.5.2.2. Pembuatan Larutan untuk Penentuan Kalium	22
3.5.2.3. Pembuatan Larutan untuk Penentuan Fosfor	23
3.5.2.4. Pembuatan Larutan untuk Penentuan C-organik	23
3.5.3. Penentuan Kadar Nitrogen Total Metode Kjeldahl	24
3.5.3.1. Perhitungan	25
3.5.4. Penentuan Kadar Kalium sebagai $K_2O$	25
3.5.4.1. Preparasi Larutan Sampel	25
3.5.4.2. Penentuan Kalium sebagai $K_2O$	25
3.5.4.3. Perhitungan	26
3.5.5. Penentuan Kadar Fosfor sebagai $P_2O_5$	26
3.5.5.1. Persiapan Larutan Sampel	26
3.5.5.2. Penentuan Fosfor sebagai $P_2O_5$	26
3.5.5.3. Perhitungan	27
3.5.6. Penentuan Kadar C-Organik	27
3.5.6.1. Perhitungan	27
3.5.7. Penetapan pH	28
3.6. Diagram Alir Penelitian	28
3.6.1. Pembuatan kompos	28
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	34
4.1. Penentuan Kadar Nitrogen	34
4.2. Penentuan Kadar Pospor ( $P_2O_5$ )	35
4.3. Penentuan Kadar Kalium ( $K_2O$ )	37
4.4. Pengukuran pH	39
4.5. Penentuan C – Organik (%)	40
4.6. Penentuan Rasio C/N	41
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	48