

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>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pupuk	5
2.2. Klasifikasi Pupuk	5
2.3. Pengertian Pupuk Organik	6
2.4. Klasifikasi Pupuk Organik Cair	9
2.5. Pemanfaatan Pupuk	14
2.5.1. Keunggulan Pupuk Organik Dan Standart Kualitas Pupuk Organik	14 14
2.6. Efektive Mikroorganisme 4 (EM4)	16
2.7. Unsur Hara Makro	19
2.8. Unsur Hara Mikro	22
2.9. Kegunaan Unsur Hara Makro	23

2.10. Metode Kjehdahl	24
2.11. Metode Spektrofotometri	25
2.11.1. Warna Komplementer	25
2.12. Spektroskopi Serapan Atom (Atomic Absorption Spectroscopy/ AAS)	26
2.12.1. Pengertian Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	26
2.12.2. Prinsip Dasar Spektrofotometri Serapan Atom	27
2.12.3. Atomisasi	28
2.12.4. Metode Analisis	29
2.13. Spektrofotometri UV-Vis	29
2.13.1. Prinsip Dasar Spektrofotometer UV-Vis	31

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2. Populasi dan Sampel	32
3.3. Alat dan Bahan	32
3.4. Rancangan Penelitian	33
3.5. Prosedur Penelitian	33
3.5.1. Pembuatan Pupuk Organik Cair	33
3.5.2. Pembuatan Larutan	33
3.5.2.1. Pembuatan Larutan untuk Penentuan Nitrogen Total	33
3.5.2.2. Pembuatan Larutan untuk Penentuan Kalium	34
3.5.2.3. Penentuan Larutan untuk Penentuan Posfor	34
3.5.3. Penentuan Kadar Nitrogen Total Metode Kjehdahl	35
3.5.3.1. Perhitungan	35
3.5.4. Penentuan Kadar Kalium sebagai K_2O secara Spektrofotometri Serapan Atom	36
3.5.4.1. Preparasi Larutan Sampel	36
3.5.4.2. Penentuan Kalium sebagai K_2O	36
3.5.4.3. Perhitungan	36

3.5.5. Penentuan Kadar Posfor sebagai P_2O_5 secara Spektrofotometri UV/Vis	37
3.5.5.1. Persiapan Larutan Sampel	37
3.5.5.2. Penentuan Posfor sebagai P_2O_5	37
3.5.5.3. Perhitungan	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Penyediaan Sampel	42
4.2. Pembuatan Pupuk Cair	42
4.2.1. Penentuan Kadar Nitrogen	42
4.2.2. Penentuan Kadar Posfor P_2O_5	43
4.2.3. Penentuan Kadar Kalium K_2O	45
4.3. Pembahasan	46
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52