

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Limbah Organik Pasar Tradisional .....	5
B. Pupuk Organik Cair .....	7
1. Konsentrasi Hara Pupuk Organik Cair (POC) .....	8
2. Lalat Tentara Hitam (Black Soldier Fly).....	10
3. Dekomposisi pada Pupuk Organik Cair (POC).....	11
C. Teknik Ember Tumpuk .....	13
D. Unsur Hara Mikro Pupuk Organik Cair .....	16
1. Besi (Fe) .....	17
2. Mangan (Mn).....	18
3. Tembaga (Cu).....	20
E. Penelitian Terdahulu .....	21
F. Kerangka Berpikir .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
A. Tempat dan Waktu .....	24

B. Alat dan Bahan Penelitian .....	24
C. Metode Penelitian .....	25
D. Bagan Alir Penelitian .....	27
E. Tahapan Penelitian .....	28
F. Penyajian Data .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
A. Kondisi Pasar dan Limbah .....	36
1. Pasar Induk Buah Gamping .....	36
2. Pasar Tradisional Gamping .....	38
3. Potensi Pemanfaatan Limbah .....	39
B. Kandungan Unsur Hara Limbah Bahan Baku POC .....	41
C. Jumlah Pemanenan POC .....	42
D. Kandungan Nutrisi dan pH POC .....	43
1. Kandungan Unsur Mikro Fe pada POC .....	43
2. Kandungan Unsur Mikro Mn Pada POC .....	45
3. Kandungan Unsur Mikro Cu Pada POC .....	47
4. Kandungan C/N Mn Pada POC .....	49
5. Kandungan pH Pada POC .....	50
E. Jumlah dan Kandungan Nutrisi Padatan .....	51
1. Jumlah Padatan yang dihasilkan .....	51
2. Kandungan Nutrisi pH dan padatan .....	53
F. Potensi Pemanfaatan POC yang Dihasilkan .....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
A. Kesimpulan .....	60
B. Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>68</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Persyaratan Teknis Minimal Mutu Pupuk Organik Cair.....	9
Tabel 3.1	Jumlah limbah yang digunakan dalam pembuatan POC.....	30
Tabel 3.2	Standar mutu unsur mikro POC.....	34
Tabel 4.1	Hasil Analisis limbah bahan baku POC.....	41
Tabel 4.2	Lindi yang dihasilkan dari POC dengan TET.....	42
Tabel 4.3	Rerata parameter Fe pada POC setelah perlakuan.....	43
Tabel 4.4	Rerata Parameter Mn Pada POC setelah perlakuan.....	45
Tabel 4.5	Rerata Parameter Cu Pada POC setelah perlakuan.....	47
Tabel 4.6	Rerata parameter C/N pada POC setelah perlakuan.....	49
Tabel 4.7	Rerata parameter pH pada POC setelah perlakuan.....	51
Tabel 4.8	Hasil padatan yang dihasilkan dengan TET.....	53
Tabel 4.9	Hasil analisis padatan.....	53
Tabel 4.10	Rerata bobot basah selada yang telah diberikan POC dengan dosis dan aplikasi yang berbeda.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Hidup BSF.....	10
Gambar 2.2	Ilustrasi Ember Tumpuk.....	14
Gambar 2.3	Klorofil dan kloroplas pada daun.....	18
Gambar 2.4	Kerangka Berpikir Penelitian.....	23
Gambar 3.1	Bagan Alir Penelitian.....	27
Gambar 3.2	Ember tumpuk yang digunakan.....	29
Gambar 3.3	Ember tumpuk yang dimasukkan buah-buahan.....	30
Gambar 3.4	Larva BSF yang dihasilkan dalam proses pembuatan POC	31
Gambar 3.5	Penjemuran lindi yang dihasilkan.....	32
Gambar 4.1	Lapak pasar buah induk gamping.....	37
Gambar 4.2	Lapak yang ada di pasar sayur.....	38
Gambar 4.3	Nilai bobot basah pada tanaman selada.....	55
Gambar 4.4	Tanaman selada yang dipupuk melalui daun (A1) dan melalui tanah.....	57