

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN. ....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Batasan Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Udang Vannamei.....	4
2.2 Kompos .....	6
2.3 Pupuk Organik .....	8
2.4 Salinitas .....	9
2.5 EM4.....	11
2.6 Kotoran Sapi .....	11
2.7 Penelitian Sebelumnya .....	11
<b>BAB III Metode Penelitian</b>	
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	13

3.2	Langkah Kerja.....	14
	3.2.1 Pembuatan Pupuk Organik.....	14
	3.2.2 Uji Kandungan Pupuk Limbah tambak udang.....	16
	3.2.3 Analisis Data.....	17
3.3	Analisis Resiko dan Penanggulangan.....	18

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN & ANALISIS DATA**

4.1	Kondisi Awal Sampel Uji.....	19
4.2	Pembahasan Data.....	20
	4.2.1 Pengujian Kandungan Unsur Hara makro dan Salinitas.....	20
	4.2.2 Proses Pengeraman.....	21
	4.2.3 Pengujian Kandungan Akhir.....	26
4.3	Rekomendasi.....	34

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Standar Kualitas Kompos .....	8
Tabel 2.2	Persyaratan teknis minimal kandungan pupuk organik padat .....	9
Tabel 2.3	Pengaruh Tingkat Salinitas .....	11
Tabel 2.4	Hasil Uji Kandungan penelitian sebelumnya.....	12
Tabel 3.1	Metode analisis untuk mengukur parameter .....	16
Tabel 4.1	Hasil Uji Kandungan Awal .....	21
Tabel 4.2	Hasil Uji Kandungan Setelah pengeraman (Reaktor A2) .....	26
Tabel 4.3	Hasil Uji Kandungan Setelah pengeraman (Reaktor A3) .....	27
Tabel 4.4	Hasil Uji Kandungan Setelah pengeraman (Reaktor A4) .....	28
Tabel 4.5	Data Kesesuaian hasil uji dengan baku mutu .....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir proses yang terjadi pada tambak udang .....	4
Gambar 2.2 Perubahan Suhu & jumlah mikroba dalam proses pengomposan	6
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	13
Gambar 3.2 Diagram alir Pembuatan Pupuk Organik .....	14
Gambar 3.3 Penjelasan Reaktor yang digunakan.....	15
Gambar 4.1 Kondisi kolam tambak setelah masa panen .....	19
Gambar 4.2 Limbah padat tambak udang vannamei yang telah diangkat ...	19
Gambar 4.3 Limbah padat tambak udang vannamei yang telah diangkat ...	20
Gambar 4.4 Jerigen Reaktor pupuk organik .....	22
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran pH .....	22
Gambar 4.6 Hasil Pengukuran suhu.....	24
Gambar 4.7 Grafik C organik.....	28
Gambar 4.8 Grafik N total .....	29
Gambar 4.9 Grafik C/N.....	30
Gambar 4.10 Grafik P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	31
Gambar 4.11 Grafik K <sub>2</sub> O .....	31
Gambar 4.12 Grafik DHL .....	32
Gambar 4.13 Grafik NaCl ( salinitas ) .....	33