



## LAPORAN TUGAS AKHIR

---

### DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
INTISARI .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek .....	2
1.3. Manfaat Kerja Praktek .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. Tinjauan Pustaka .....	3
2.1.1. Pupuk Organik .....	3
2.1.2. Aren ( <i>Arenga Pinnata</i> ) .....	4
2.1.3. Ampas Aren .....	5
2.1.4. Fosfor (P) .....	8
2.1.5. Fermentasi .....	9
2.1.6. EM4 .....	11
2.1.7. Molase .....	12
2.2. Landasan Teori.....	14
2.2.1. Baku Mutu Pupuk .....	14



## LAPORAN TUGAS AKHIR

---

2.2.2. Fosfat (PO <sub>4</sub> ) .....	16
2.2.3. Suhu .....	16
2.2.4 Derajat Keasaman (pH) .....	17
2.3. Batasan Masalah .....	18
2.4. Hipotesis .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Alat dan Bahan .....	19
3.1.1. Bahan .....	19
3.1.2. Alat .....	19
3.2. Jalannya Penelitian .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1. Pengaruh waktu fermentasi terhadap kadar P .....	25
4.2. Pengaruh penambahan volume EM4 terhadap kadar P .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>30</b>
5.1. Kesimpulan .....	30
5.2. Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>35</b>



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi kimia tepung batang aren dan beberapa jenis tepung ...	6
Tabel 2.2 Karakteristik bahan baku dari limbah padat .....	7
Tabel 2.3 komposisi bioaktivator EM4.....	12
Tabel 2.4 Tabel Prasyaratan teknis minimal pupuk organik cair .....	15
Tabel 4.1 hasil uji kadar fosfor.....	25