

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanaman Padi Gogo (<i>Oryza sativa</i> L.)	7
2.2 Morfologi Tanaman Padi Gogo (<i>Oryza sativa</i> L.)	8
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi Gogo	9
2.3.1 Iklim	9
2.3.2 Tanah	10
2.4 Manfaat Padi	10
2.5 Kandungan Gizi Padi	10
2.6 Pupuk Organik Cair	11
2.7 Limbah Kelapa Sawit	12
2.7.1 Limbah Cair Kelapa Sawit	12
2.7.2 Limbah Padat Tandan Kosong Kelapa Sawit	13

2.8 <i>Effective Microorganism</i> 4 (EM4)	13
2.9 Fermentasi Pupuk Organik Cair Limbah Kelapa Sawit.....	14
2.10 Kerangka Berpikir.....	17
2.11 Hipotesis Penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2 Populasi dan Sampel	19
3.2.1 Populasi.....	19
3.2.2 Sampel	19
3.3 Desain dan Variabel Penelitian.....	19
3.3.1 Desain Penelitian	19
3.3.2 Variabel Penelitian	21
3.4 Definisi Operasional.....	21
3.5 Instrumen Penelitian.....	22
3.5.1 Alat.....	22
3.5.2 Bahan	22
3.6 Teknik Pengumpulan Data	22
3.7 Prosedur Penelitian.....	23
3.7.1 Pembuatan Pupuk Organik Cair Limbah Kelapa Sawit.....	23
3.7.2 Persiapan Lahan	23
3.7.3 Penanaman Benih Padi Gogo	24
3.7.4 Penyiraman	24
3.7.5 Penyiangan.....	24
3.7.6 Penyulaman.....	24
3.7.7 Perlakuan Pupuk Organik Cair Limbah Kelapa Sawit	25
3.7.8 Pengendalian Hama dan Penyakit.....	25
3.7.9 Pemanenan	25
3.8 Variabel Pengamatan.....	25
3.8.1 Tinggi Tanaman	25
3.8.2 Jumlah Anakan Produktif.....	25
3.8.3 Panjang Malai	26
3.8.4 Berat Gabah Panen.....	26
3.9 Analisis Data	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Hasil Penelitian	28
4.1.1 Kandungan N, P2O5, dan K2O Pada Pupuk Organik Cair dari Limbah Kelapa Sawit	28
4.1.2 Tinggi Tanaman (cm).....	29
4.1.3 Jumlah Anakan Produktif.....	42
4.1.4 Panjang Malai (cm).....	44
4.1.5 Berat Gabah Panen.....	45
4.2 Pembahasan	47
4.2.1 Kandungan N, P2O5, dan K2O pada Pupuk Organik Cair dari Limbah Kelapa Sawit	47
4.2.2 Tinggi Tanaman (cm).....	48
4.2.3 Jumlah Anakan Produktif.....	49
4.2.4 Panjang Malai (cm).....	51
4.2.5 Berat Gabah Panen.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	61

