

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
RINGKASAN	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Tujuan Penelitian.....	2
1. 3. Batasan Masalah.....	3
1. 4. Hipotesis Penelitian.....	3
1. 5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2. 1. Limbah Cair Tapioka	5
2. 2. Pupuk Organik Cair	7
2. 3. Fermentasi	8
2. 4. Bioaktivator.....	11
2. 4. 1. EM4 (<i>Effective Microorganisms 4</i>)	12
2. 4. 2. MOL (Mikro Organisme Lokal)	12
2. 4. 3. <i>Saccharomyces cereviceae</i>	13
2. 4. 4. Primadec.....	14
2. 5. Kualitas Pupuk Cair	14

2. 5. 1. Nitrogen	14
2. 5. 2. Karbon	15
2. 5. 3. Rasio C/N.....	16
2. 5. 4. Fosfor (P)	16
2. 5. 5. Kalium.....	17
2. 5. 6. pH	18
2. 6. Tanaman Cabai.....	18
2. 7. Fungsi Pertumbuhan Tanaman Monomolekular	19

BAB III. METODE PENELITIAN

3. 1. Waktu dan Tempat Penelitian	21
3. 2. Alat dan Bahan.....	21
3. 2. 1. Alat	21
3. 2. 2. Bahan	21
3.3. Rancangan Percobaan	22
3. 3. 1. Pembuatan Pupuk Cair.....	22
3. 3. 2. Pengujian Pada Pembibitan Tanaman Cabai Rawit...23	
3.4. Pelaksanaan Penelitian	23
3. 4. 1. Penelitian Pendahuluan	23
3. 4. 2. Pembuatan Pupuk Cair	23
3. 4. 3. Analisis Kimia Pupuk Cair limbah tapioka	25
3. 5. Prosedur dan Cara Pengukuran Variabel.....	26
3. 5. 1. Analisis Kimia Pupuk Cair limbah tapioka.....	26
3. 5. 2. Pengukuran jumlah mikroorganisme tanah	26
3. 5. 3. Pengukuran pH	26
3. 5. 4. Pengukuran Tinggi tanaman.....	27
3. 6. Analisis Data	28

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4. 1. Limbah Cair Tapioka	30
4.2. Fermentasi Aerobik	31
4.3. Bioaktivator	32
4.4. Kandungan Pupuk Cair	34
4. 4. 1. Kadar C Pupuk Organik Cair	34
4. 4. 2. Kadar N Pupuk Organik Cair.....	35
4. 4. 3. Kadar CN Pupuk Organik Cair.....	37
4. 4. 4. Kadar P Pupuk Organik Cair.....	38
4. 4. 5. Kadar K Pupuk Organik Cair.....	40
4. 4. 6. Temperatur Maksimal Selama Fermentasi	41
4. 4. 7. pH Rata-rata Selama Proses Fermentasi	43
4. 4. 8. Elektrokonduktivitas Selama Proses Fermentasi	44
4. 5. Pengujian Pada Pembibitan Tanaman Cabai Rawit.....	46
4. 5. 1. Jumlah Mikroorganisme Total Dalam Tanah	46
4. 5. 2. Tinggi Tanaman Cabe Rawit	47
4. 5. 3. pH Tanah.....	48
4. 6. Pengaruh Bioaktivator Terhadap Pertumbuhan Tinggi Tanaman	50

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA	57
DAFTAR LAMPIRAN.....	61