

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RIWAYAT PENULIS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
1.5 Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pupuk	6
2.1.1 Pengertian Pupuk	6
2.1.2 Pupuk Organik Cair.....	6
2.2 Eceng Gondok.....	8
2.2.1 Morfologi Eceng Gondok	8
2.2.2 Taksonomi Eceng Gondok	9
2.3 Mikroorganisme Lokal.....	10
2.4 Fermentasi.....	14
2.4.1 Pengertian Fermentasi.....	14

2.4.2 Faktor Yang Mempengaruhi Fermentasi	14
2.5 Tumbuhan Selada	16
2.5.1 Morfologi Tanaman Selada	16
2.5.2 Syarat Tumbuh Tanaman Selada	17
2.5.3 Kandungan Gizi Tanaman Selada	19
2.6 Faktor Pertumbuhan Tanaman	20
2.7 Unsur Hara	20
2.8 Pertumbuhan Mikroba.....	23
2.9 Faktor Lingkungan Pertumbuhan Mikroba.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Lokasi dan Waktu.....	28
3.2 Alat dan Bahan	28
3.3 Rancangan Percobaan	28
3.4 Langkah Penelitian.....	29
3.4.1 Persiapan Media	29
3.4.2 Penyiapan Bibit	30
3.4.3 Pembuatan Pupuk Organik Cair Eceng Gondok.....	31
3.4.4 Aplikasi Pupuk Organik Cair Eceng Gondok	34
3.4.5 Aklimatisasi.....	34
3.4.6 Pemeliharaan Tanaman	34
3.5 Pengamatan	35
3.5.1 Uji Kadar Nitrogen.....	35
3.5.2 Uji Kadar Fosfor	35
3.5.3 Uji Kadar Kalium.....	36
3.5.4 Pengukuran pH dan Suhu Pembuatan Pupuk Organik Cair.....	36
3.5.5 Pengukuran Parameter Pertumbuhan	36
3.6 Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Pengamatan Pupuk Organik Cair	38
4.1.1 Kandungan NPK Pupuk Organik Cair	38
4.1.2 Nilai Suhu Selama Proses Fermentasi	44
4.1.3 Nilai pH (Derajat Keasaman) Selama Proses Fermentasi.....	48

4.2 Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Selada.....	50
4.2.1 Pertumbuhan Tinggi Tanaman Selada.....	50
4.2.2 Pertumbuhan Jumlah Daun Selada.....	52
4.2.3 Berat Basah	54
4.2.4 Berat Kering.....	56
4.3 Efektivitas Pupuk Organik Cair	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	70

