

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pupuk	5
2.2. Pengertian Pupuk Organik	5
2.3. Pupuk Organik Cair Dari Kotoran Kambing	6
2.4. Persyaratan Teknis Minimal Dan Keunggulan Pupuk Organik Cair	7
2.5. Efektive Mikroorganisme 4 (EM4)	8
2.6. Limbah Tahu	12
2.7. Dedak Padi	13
2.8. Tanaman Sawi Pakcoy	14
2.8.1. Syarat Tumbuh	15
2.8.2. Manfaat Dan Kandungan Tanaman Sawi	15
2.9. Sitem Tanaman Hidroponik	16

2.10. Spektroskopi UV-Vis	18
2.11. Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	21
2.12. Kerangka Konseptual	22
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2. Populasi Dan Sampel	23
3.3. Alat Dan Bahan	23
3.3.1. Alat	23
3.3.2. Bahan	23
3.4. Parameter Pengamatan	24
3.5. Rancangan Penelitian	24
3.6. Prosedur Penelitian	24
3.6.1. Pembuatan EM Aktif	24
3.6.2. Pembuatan Pupuk Organik Cair	24
3.7. Pembuatan Larutan	25
3.7.1. Pembuatan Larutan Untuk Penentuan Nitrogen Total	25
3.7.2. Pembuatan Larutan Untuk Penentuan Kalium	25
3.7.3. Pembuatan Larutan untuk Penentuan Fosfor	26
3.8. Penentuan Kadar Nitrogen Total (SNI 2803:2010)	27
3.8.1. Prosedur Penentuan Kadar Nitrogen Total	27
3.8.2. Perhitungan	27
3.9. Penentuan Kadar Fosfor Sebagai P_2O_5 Secara Spektroskopi UV-Vis	28
3.9.1. Persiapan Larutan Sampel	28
3.9.2. Fosfor Sebagai P_2O_5	28
3.9.3. Perhitungan	28
3.10. Penentuan Kadar Kalium Sebagai K_2O	29
3.10.1. Preparasi Larutan Sampel	29
3.10.2. Penentuan Kalium Sebagai K_2O	29
3.10.3. Perhitungan	29
3.11. Pengaplikasian Tanaman	30

3.12. Teknik Pengambilan Data	31
3.13. Teknik Analisis Data	32
3.14. Penentuan Kadar Klorofil Daun Pakcoy Metode International Rice Research Institute (IRRI) yang telah dimodifikasi oleh Balitbio Bogor	32
3.14.1. Perhitungan	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian	35
4.1.1. Hasil Pembuatan Pupuk Organik Cair	35
4.1.2. Pengukuran Kadar Nitrogen	35
4.1.3. Pengukuran Kadar Posfor Sebagai P_2O_5	36
4.1.4. Pengukuran Kadar Kalium Sebagai K_2O	37
4.1.5. Hasil Uji Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Hidroponik Pakcoy	38
4.1.6. Hasil Pengukuran Kadar Klorofi Daun	42
4.2. Pembahasan	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	52

DAFTAR PUSTAKA	53
-----------------------	-----------

LAMPIRAN	57
-----------------	-----------