

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Landasan Teori.....	5
1. Tanah Regosol	5
2. Pupuk Organik Cair	7
3. Limbah Cair Industri Tempe.....	9
4. Abu Sabut Kelapa	12
5. Unsur Hara Makro	15
6. Tanaman Pakcoy.....	18
B. Penelitian Terdahulu	21
C. Kerangka Pemikiran.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	23

C. Metode Penelitian	24
D. Pelaksanaan Penelitian.....	26
E. Parameter Penelitian	29
F. Analisis Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Karakteristik Regosol UPN “Veteran” Yogyakarta.....	33
B. Karakteristik Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Cair Industri Tempe	35
C. Karakteristik Abu Sabut Kelapa	37
D. Analisis Tanah Sesudah Perlakuan	39
1. pH Tanah.....	39
2. N-Tersedia	42
3. P-Tersedia	45
4. K-Tersedia	47
5. C-Organik	49
6. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....	52
E. Tanaman Pakcoy	53
1. Tinggi Tanaman.....	53
2. Jumlah Helai Daun.....	55
3. Panjang Akar.....	58
4. Berat Basah.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu.....	21
Tabel 3.1 Kombinasi perlakuan antara POC limbah cair industri tempe dengan abu sabut kelapa.....	25
Tabel 3.2 Tata letak perlakuan antara POC limbah cair industri tempe dengan abu sabut kelapa	25
Tabel 4.1 Karakteristik tanah regosol UPN “Veteran” Yogyakarta	33
Tabel 4.2 Karakteristik pupuk organik cair (POC) limbah cair industri tempe	35
Tabel 4.3 Karakteristik abu sabut kelapa	38
Tabel 4.4 Rerata pH tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa.....	40
Tabel 4.5 Rerata N-tersedia (ppm) tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	43
Tabel 4.6 Rerata P-tersedia (ppm) tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	45
Tabel 4.7 Rerata K-tersedia (ppm) tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	47
Tabel 4.8 Rerata C-Organik (%) tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	50
Tabel 4.9 Rerata KPK (cmol.kg-1) tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	52
Tabel 4.10 Rerata tinggi tanaman (cm) pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	54
Tabel 4.11 Rerata jumlah helai daun pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	56
Tabel 4.12 Rerata panjang akar (cm) pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	58
Tabel 4.13 Rerata berat basah (gram) pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka pemikiran penelitian	22
Gambar 4. 1 Nilai pH tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	41
Gambar 4. 2 Nilai N-tersedia tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa.....	44
Gambar 4. 3 Nilai P-tersedia tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa.....	46
Gambar 4.4 Nilai K-kersedia tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa.....	48
Gambar 4.5 Nilai K-Tersedia Perlakuan Abu Sabut Kelapa terhadap Tanah Regosol.....	48
Gambar 4.6 Nilai C-organik tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	51
Gambar 4.7 Nilai KPK tanah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	53
Gambar 4.8 Nilai tinggi tanaman pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	55
Gambar 4.9 Nilai jumlah helai daun pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa.....	57
Gambar 4.10 Nilai panjang akar pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	59
Gambar 4.11 Nilai berat basah pada perlakuan POC limbah cair industri tempe dan abu sabut kelapa	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan berat tanah	71
Lampiran 2 Pehitungan takaran Abu Sabut Kelapa pada tanah dengan berat 2,94 kg setiap polybag.....	72
Lampiran 3 Pengenceran Pupuk Organik Cair Limbah Cair Industri Tempe.....	72
Lampiran 4 Harkat Kelas Kemasaman (pH) Tanah.....	73
Lampiran 5 Harkat N-Tersedia	73
Lampiran 6 Harkat P-Tersedia	73
Lampiran 7 Harkat P-Tersedia	74
Lampiran 8 Harkat C-Organik	74
Lampiran 9 Harkat Kapasitas Pertukaran Kation.....	74
Lampiran 10 Sidik Ragam pH Tanah.....	75
Lampiran 11 Sidik Ragam N-Tersedia	75
Lampiran 12 Sidik Ragam P-Tersedia	76
Lampiran 13 Sidik Ragam K-Tersedia	77
Lampiran 14 Sidik Ragam C-Organik	77
Lampiran 15 Sidik Ragam Kapasitas Pertukaran Kation.....	78
Lampiran 16 Sidik Ragam Tinggi Tanaman	79
Lampiran 17 Sidik Ragam Jumlah Helai Daun.....	79
Lampiran 18 Sidik Ragam Panjang Akar.....	80
Lampiran 19 Sidik Ragam Berat Basah	81
Lampiran 20 Standar Mutu Pupuk Organik Cair	82
Lampiran 21 Standar Mutu Pembenh Tanah.....	83
Lampiran 22 Dokumentasi Kegiatan	84