

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Tanah Latosol	6
2. Tanaman Cabai.....	7
3. Pupuk Organik Cair (POC)	10
4. Sumber POC dari Sampah Organik Rumah Tangga	11
5. Teknik Ember Tumpuk (TET)	13
6. Cara Aplikasi Pupuk Organik	16
B. Penelitian Terdahulu	18
C. Kerangka Pemikiran.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
B. Alat dan Bahan.....	21
1. Alat	21
2. Bahan.....	21
C. Metode Penelitian	22
D. Tahapan Penelitian.....	23
E. Bagan Alir Metode Penelitian.....	23
F. Parameter Penelitian	25
G. Analisis Data	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Sifat Kimia dan Fisika Tanah Sebelum Percobaan.....	30
B. Sifat Kimia POC	32
C. Sifat Kimia Tanah Setelah Percobaan.....	34
1. pH Tanah	34
2. C-Organik Tanah.....	35
3. N-Total Tanah	36
4. P - tersedia Tanah	37
5. K - Tersedia Tanah	39
D. Pertumbuhan Tanaman Cabai	40
1. Tinggi tanaman.....	40
2. Panjang Daun	43
3. Lebar Daun	46
4. Jumlah daun.....	48
5. Diameter batang	50
6. Volume akar	53
7. Bobot Segar Akar	55
8. Bobot Segar Tanaman	59
9. Bobot kering akar	61
10. Bobot Kering Tanaman	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	687
A. KESIMPULAN	67
B. SARAN	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu dan Sekarang.....	18
Tabel 3.1	Kombinasi Tanaman pemberian POC.....	22
Tabel 3.2	Kombinasi ulangan Rancangan Acak	22
Tabel 3.3	Sifat Kimia dan Fisika Tanah dan metode yang digunakan.....	26
Tabel 3.4	Sifat Kimia POC dan metode yang digunakan.....	26
Tabel 3.5	Sifat Kimia Tanah dan metode yang digunakan	28
Tabel 4.1	Sifat Fisika dan Kimia Tanah Latosol Sebelum Percobaan	30
Tabel 4.2	Sifat Kimia POC.....	32
Tabel 4.3	pH Tanah pada berbagai kombinasi perlakuan	34
Tabel 4.4	C-Organik Tanah pada berbagai kombinasi perlakuan (%)	35
Tabel 4.5	N-Total Tanah pada berbagai kombinasi perlakuan (%)	36
Tabel 4.6	P-Tersedia Tanah pada berbagai kombinasi perlakuan (ppm).....	38
Tabel 4.7	K-tersedia Tanah pada berbagai kombinasi perlakuan (ppm).....	39
Tabel 4.8	Rerata Tinggi Tanaman Cabai (cm).....	41
Tabel 4.9	Rerata Panjang Daun Tanaman Cabai (cm)	43
Tabel 4.10	Rerata Lebar Daun Tanaman Cabai (cm).....	46
Tabel 4.11	Rerata Jumlah Daun Tanaman Cabai (helai).....	48
Tabel 4.12	Rerata Diameter Batang Tanaman Cabai (cm)	51
Tabel 4.13	Rerata Volume Akar Tanaman Cabai (ml)	53
Tabel 4.14	Bobot Segar Akar Tanaman Cabai (g)	57
Tabel 4.15	Rerata Bobot Segar Tanaman Cabai (g).....	59
Tabel 4.16	Rerata Bobot Kering Akar Tanaman Cabai (g).....	62
Tabel 4.17	Rerata Bobot Kering Tanaman Cabai (g).....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2	Ember Tumpuk.....	14
Gambar 2.3	Alur Kerangka Pemikiran.....	18
Gambar 3.1	Bagan Alir Metode Penelitian	28
Gambar 4.1	Pengaruh Konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Tinggi Tanaman Cabai	42
Gambar 4.2	Pengaruh konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Panjang Daun Tanaman Cabai	44
Gambar 4.3	Daun terserang kutu putih	46
Gambar 4.4	Pengaruh konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Lebar Daun Tanaman Cabai	47
Gambar 4.5	Pengaruh konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Jumlah Daun Tanaman Cabai.....	49
Gambar 4.6	Pengaruh konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Diameter Batang Tanaman Cabai.....	52
Gambar 4.7	Pengaruh konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Volume Akar Tanaman Cabai	54
Gambar 4.8	Pengaruh konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Bobot Segar Akar Tanaman Cabai	58
Gambar 4.9	Pengaruh konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Bobot Segar Tanaman Cabai	60
Gambar 4.10	Tanaman Terserang Kutu Putih.....	61
Gambar 4.11	Pengaruh konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Bobot Kering Akar Tanaman Cabai	63
Gambar 4.12	Pengaruh konsentrasi dan cara pemberian POC terhadap Bobot Kering Tanaman Cabai	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Deskripsi Cabai Rawit Dewata F1	74
Lampiran 2.	Proses Pembuatan Teknik Ember Tumpuk	75
Lampiran 3.	Proses Pembuatan Pestisida Nabati	75
Lampiran 4.	Deskripsi Pupuk Kompos Dasar Tambahan.....	76
Lampiran 5.	Perhitungan penggunaan tanah.....	77
Lampiran 6.	Perhitungan Pemberian Pupuk Dasar	78
Lampiran 7.	Perhitungan Pemberian Air pada awal penanaman	79
Lampiran 8.	Contoh perhitungan tanah Setelah Percobaan	81
Lampiran 9.	Tabel Harkat Tanah	83
Lampiran 10.	Hasil Sidik Ragam pH Tanah	84
Lampiran 11.	Hasil Sidik Ragam C-Organik Tanah.....	85
Lampiran 12.	Hasil Sidik Ragam N-Total Tanah	86
Lampiran 13.	Hasil Sidik Ragam P-tersedia Tanah.....	87
Lampiran 14.	Hasil Sidik Ragam K-tersedia Tanah	88
Lampiran 15.	Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman 42 HST.....	89
Lampiran 16.	Hasil Sidik Ragam Panjang Daun 42 HST.....	91
Lampiran 17.	Hasil Sidik Ragam Lebar Daun 42 HST	92
Lampiran 18.	Hasil Sidik Ragam Jumlah Daun 42 HST	93
Lampiran 19.	Hasil Sidik Ragam Diameter Batang.....	94
Lampiran 20.	Hasil Sidik Ragam Volume Akar 42 HST	95
Lampiran 21.	Hasil Sidik Ragam Bobot Segar Akar	96
Lampiran 22.	Hasil Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman	97
Lampiran 23.	Hasil Sidik Ragam Bobot Kering Akar	98
Lampiran 24.	Hasil Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman	99
Lampiran 25.	Foto Kegiatan	100
Lampiran 26.	Logbook Kegiatan	105