

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan	3
Manfaat	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Pupuk Organik.....	4
Pupuk Organik Cair	5
Kotoran Sapi.....	7
Biokultur	8
Proses Pengomposan Anaerobik	9
EM-4 (<i>Effective Microorganism 4</i>)	11
Bahan-bahan Pembiakan EM-4.....	13
Molases.....	13
Bekatul	14
Terasi	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	16

Landasan Teori.....	16
Hipotesis.....	17
MATERI DAN METODE	18
Waktu dan Lokasi Penelitian	18
Materi Penelitian.....	18
Metode	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
Parameter Fisik	22
Bau warna dan kekeruhan	22
Suhu.....	23
Perubahan derajat keasaman (pH) biokultur.....	25
Parameter Kimia.....	27
Nitrogen	27
Karbon organik.....	28
Bahan organik.....	30
Rasio C/N.....	31
Fosfor.....	32
Kalium	34
Uji Mikrobiologi	35
Parameter Biologis	36
Tinggi tanaman	37
Jumlah daun	39
Panjang akar.....	40
Berat panen	41
RINGKASAN	43
KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
UCAPAN TERIMA KASIH.....	51
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan N, P dan K dalam kotoran sapi potong	7
Tabel 2. Susunan komposisi media biakan EM-4	19
Tabel 3. Bau, warna dan kekeruhan biokultur.....	22
Tabel 4. Suhu pada pembuatan biokultur	23
Tabel 5. Nilai pH pada pembuatan biokultur	25
Tabel 6. Rerata kandungan kimia biokultur.....	27
Tabel 7. Rerata kandungan nitrogen biokultur	27
Tabel 8. Rerata kandungan karbon biokultur	29
Tabel 9. Rerata kandungan bahan organik biokultur	30
Tabel 10. Rerata kandungan rasio C/N biokultur	31
Tabel 11. Rerata kandungan fosfor biokultur	32
Tabel 12. Rerata kandungan kalium biokultur.....	34
Tabel 13. Hasil uji mikrobiologis biokultur	35
Tabel 14. Parameter biologis tanaman bayam perlakuan semprot.....	36
Tabel 15. Parameter biologis tanaman bayam perlakuan kocor	36

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Garfik 1. Perubahan suhu biokultur.....	24
Grafik 2. Perubahan pH biokultur.....	26
Grafik 3. Pertumbuhan tanaman bayam dengan perlakuan semprot... 37	37
Grafik 4. Pertumbuhan tanaman bayam dengan perlakuan kocor.....	37
Grafik 5. Pertambahan daun bayam tiap minggu (biokultur semprot) ..	39
Grafik 6. Pertambahan daun bayam tiap minggu (biokultur kocor)	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. TPC biokultur	72
Gambar 2. Proses Pembuatan Biokultur.....	72
Gambar 3. Tanaman Bayam Aplikasi Biokultur.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Uji <i>Total Plate Count</i>	53
Lampiran 2. Uji Kimia Biokultur	56
Lampiran 3. Hasil Analisis SPSS Kandungan Kimia Biokultur	60
Lampiran 4. Hasil Analisis SPSS Parameter biologis	64