

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Limbah Organik	6
B. Bayam Hijau.....	8
C. Wortel.....	9
D. Kubis	10
E. Pupuk Organik	12
F. Pengomposan	17
G. Bioaktivator EM-4	20
H. Teknik Ember Tumpuk	22
I. Unsur Nitrogen (N)	25
J. Unsur Fosfor (P).....	29
K. Unsur Kalium (K)	31
L. Baku Mutu Pupuk Organik	33

M. Penelitian Terdahulu	36
N. Kerangka Berpikir	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
A. Tempat dan Waktu	39
B. Alat dan Bahan Penelitian	39
C. Metodologi Penelitian	41
D. Tata Laksana Penelitian	42
E. Parameter Analisis	45
F. Bagan Alir Penelitian	46
G. Penyajian Data	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Analisis Pendahuluan Bahan Baku dan Bioaktivator.....	49
B. Jumlah Pemanenan POC	51
C. Kandungan Nutrisi POC	52
D. Pengaruh Lama Waktu Inkubasi	64
E. Jumlah Pemanenan dan Kandungan Nutrisi POP	75
F. Kandungan Nutrisi POP	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Teknis Minimal Mutu Pupuk Organik Cair	34
Tabel 2.2 Persyaratan Teknis Minimal Mutu Pupuk Organik Padat	35
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	36
Tabel 3.1 Perlakuan dan Faktor Penelitian	41
Tabel 3.2 Parameter Analisis	46
Tabel 4.1 Hasil Analisis Pendahuluan Bahan Baku.....	49
Tabel 4.2 Hasil Analisis Pendahuluan Bioaktivator EM-4	51
Tabel 4.3 Hasil Lindi POC.....	52
Tabel 4.4 Rerata Kadar Nitrogen Total POC	53
Tabel 4.5 Rerata Kandungan P ₂ O ₅ POC	56
Tabel 4.6 Rerata Kadar K ₂ O POC.....	59
Tabel 4.7 Rerata Rasio C/N Pada POC	61
Tabel 4.8 Berat Padatan Pupuk	75
Tabel 4.9 Rerata Nitrogen (N) POP	76
Tabel 4.10 Rerata Kadar Fosfor (P) POP.....	77
Tabel 4.11 Rerata Kadar Kalium (K) POP.....	78
Tabel 4.12 Rerata Rasio C/N POP	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Nitrogen Lingkungan	28
Gambar 2.2 Siklus Fosfor Lingkungan	31
Gambar 2.3 Siklus Kalium Lingkungan.....	33
Gambar 2.4 Kerangka Pikir Penelitian.....	38
Gambar 3.1 Instalasi Ember Tumpuk	42
Gambar 3.2 Tutup Ember Bagian bawah.....	43
Gambar 3.3 Dasar Ember Bagian Atas	43
Gambar 3.4 Tutup Ember dan Tanda Perlakuan.....	44
Gambar 3.5 Bagan Alir Penelitian	47
Gambar 4.1 Rerata Kadar N-Total Setiap Perlakuan	55
Gambar 4.2 Rerata Kadar P ₂ O ₅ Setiap Perlakuan.....	58
Gambar 4.3 Rerata Kadar K ₂ O Setiap Perlakuan.....	60
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Kandungan Unsur Terhadap Waktu Pada Perlakuan Kubis	64
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Kandungan Unsur Terhadap Waktu Pada Perlakuan Wortel.....	66
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan Kandungan Unsur Terhadap Waktu Pada Perlakuan Bayam.....	68
Gambar 4.7 Grafik Perbandingan Kandungan Unsur Terhadap Waktu Pada Perlakuan Campuran	70
Gambar 4.8 Grafik Perbandingan Kandungan Unsur Terhadap Waktu Pada Perlakuan Campuran+EM-4.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Nitrogen POC Hari Ke-14	90
Lampiran 2. Sidik Ragam Nitrogen POC Hari Ke-28	91
Lampiran 3. Sidik Ragam Nitrogen POC Hari Ke-56	92
Lampiran 4. Sidik Ragam Fosfor POC Hari Ke-14	93
Lampiran 5. Sidik Ragam Fosfor POC Hari Ke-28	94
Lampiran 6. Sidik Ragam Fosfor POC Hari Ke-56	95
Lampiran 7. Sidik Ragam Kalium POC Hari Ke-14.....	96
Lampiran 8. Sidik Ragam Kalium POC Hari Ke-28.....	97
Lampiran 9. Sidik Ragam Kalium POC Hari Ke-56.....	98
Lampiran 10. Sidik Ragam Nitrogen POP	99
Lampiran 11. Sidik Ragam Fosfor POP	100
Lampiran 12. Sidik Ragam Kalium POP	101
Lampiran 13. Sidik Ragam Rasio C/N POP	102
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian.....	103