Untuk Segala Sesuatu Ada Masanya

Dan

Ia Membuat Segala Sesuatu Indah Pada Waktunya

(PKH 3 : 1 , 11)

Dengan Segala Kerendahan Hati

Skripsi Ini Kupersembahkan Untuk:

- Bapak dan Ibu Terkasih
- Adik-adikku: Sigit, Endah, dan Esti

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi: Pemberian EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami Dan Penyiraman Lanjutannya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.).

Nama : Endar Sariningsih

NIM : J 201 95 1248

Tanggal Lulus Ujian : 18 April 2000

Semarang, April 2000

Jurusan Biologi F MIPA UNDIP
Ketua,

Drs. Koen Praseno, SU
NIP. 130 675 284

Panitia Ujian Sarjana
Ketua,

Dra. Hj. Nanik Heru S. , MSi
NIP. 131 126 530

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

Judul Skripsi: Pemberian EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami Dan Penyiraman Lanjutannya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.).

Nama : Endar Sariningsih

NIM : J 201 95 1248

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 18 April 2000

Semarang, April 2000

Mengetahui,

Pembimbing Utama,

Dra. Hirawati Muliani

NIP. 130 938 177

Pembimbing Anggota,

Dra. Erma Prihastanti, MSi

NIP. 131 950 246

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kasih yang telah melimpahkan kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan kelulusan studi program Strata Satu. Skripsi ini berjudul: **Pemberian EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami Dan Penyiraman Lanjutannya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.).**

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang dalam kepada:

1. Bapak Drs. Mustafid M. Eng, Ph. D. , selaku Dekan F MIPA UNDIP.
2. Bapak Drs. Koen Praseno, SU. , selaku Ketua Jurusan Biologi F MIPA UNDIP.
3. Ibu Dra. Hirawati Muliani, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Erma Prihastanti, MSi, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Biologi F MIPA UNDIP.
6. Staf Laboratorium Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi F MIPA UNDIP, Ibu Emilia Sunarti dan Bapak Maryadi.
7. Bapak dan Ibu , dik Sigit, dik Esti dan dik Endah atas dukungan doa dan kasih yang diberikan.
8. Keluarga di Solo atas segala kemudahan yang telah diberikan.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

9. Ati, Iin, Erni, Vitri, Novie, Ani dan rekan-rekan Biologi 95 atas bantuan dan semangat yang diberikan, serta adik-adikku semua di Tembalang Baru I/2A.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu di dalam penulisan skripsi ini.

Penulisan skripsi ini tentunya masih jauh dari sempurna, karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi lebih baiknya penulisan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, ... April 2000

Penulis

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

DAFTAR ISI

		Halaman
RINGKASAN		iv
KATA PENGANTAR		vi
DAFTAR ISI		viii
DAFTAR TABEL		x
DAFTAR LAMPIRAN		xi
I.	PENDAHULUAN	1
	A. Latar Belakang	1
	B. Formulasi Masalah	4
	C. Tujuan	4
	D. Manfaat	5
II.	TINJAUAN PUSTAKA	6
	A. Tinjauan Tentang Cabai Rawit	6
	B. Tinjauan Tentang *Effective Microorganism* 4 (EM4)	7
	C. Tinjauan Tentang Bokashi	9
	D. Pertumbuhan Tanaman	11
	E. Peranan Mikroorganisme Dalam Dekomposisi	15
III.	HIPOTESIS	19
IV.	METODOLOGI PENELITIAN	20
	A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
	B. Alat dan Bahan	20
	C. Cara Kerja	20
	D. ParameterYang Diamati	24
	E. Analisis Data	24
V.	HASILPENELITIAN	26
	A. Tinggi Tanaman	26
	B. Jumlah Daun	27
	C. Berat Basah Tanaman	28
	D. Berat Kering Tanaman	29

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id).

VI. PEMBAHASAN..... 31

VII. KESIMPULAN..... 35
A. Kesimpulan..... 35
B. Saran..... 35

DAFTAR PUSTAKA..... 36

LAMPIRAN-LAMPIRAN..... 39

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id).

DAFTAR TABEL

Halaman

01. Rerata Hasil Pengamatan Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Cabai Rawit (cm) Pada Akhir Penelitian..... 26
02. Rerata Hasil Pengamatan Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit (helai) Pada Akhir Penelitian..... 27
03. Rerata Hasil Pengamatan Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Berat Basah Tanaman Cabai Rawit (g) Pada Akhir Penelitian..... 28
04. Rerata Hasil Pengamatan Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Berat Kering Tanaman Cabai Rawit (g) Pada Akhir Penelitian..... 29

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

01. Tabel Data dan Contoh Perhitungan Statistik Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pada Akhir Penelitian..... 39

02. Perhitungan Uji Jarak Ganda Duncan Pengaruh Pemberian Konsentrasi Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pada Akhir Penelitian..... 40

03. Tabel Anova Pengaruh Interaksi Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pada Akhir Penelitian..... 41

04. Tabel Data, Anova, dan Tabel Hasil Uji Jarak Ganda Duncan Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Pada Akhir Penelitian..... 41

05. Tabel Data, Anova, dan Tabel Hasil Uji Jarak Ganda Duncan Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Berat Basah Tanaman Pada Akhir Penelitian..... 43

06. Tabel Anova Pengaruh Interaksi Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Berat Basah Tanaman Pada Akhir Penelitian..... 44

07. Tabel Data, Anova, dan Tabel Hasil Uji Jarak Ganda Duncan Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Berat Kering Tanaman Pada Akhir Penelitian..... 45

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

08. Perhitungan Uji Jarak Ganda Duncan Pengaruh Kombinasi Perlakuan Faktor E dan K Terhadap Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Berat Basah Tanaman, dan Berat Kering Tanaman Pada Akhir Penelitian..... 47
09. Uji Homogenitas Data Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pada Awal Penelitian..... 51
10. Uji Homogenitas Data Pengaruh Pemberian Konsentrasi EM4 Dalam Pembuatan Bokashi Jerami dan Penyiraman EM4 Lanjutan Pada Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Pada Awal Penelitian..... 52
11. Hasil Analisis Unsur N dan P tersedia..... 53
12. Data Temperatur, Kelembaban, dan pH Tanah..... 53
13. Morfologi Tanaman Cabai Rawit..... 55

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)