

Rf
570
Laj
99-

Biology
1

MILIK PERPUSTAKAAN	
UNIVERSITAS ATMA JAYA	
YOGYAKARTA	
D	17 MAR 1999
	114/BL/Hd.3/99
R	Rf 570/Laj/99
Katalog	:
Selesai diproses	:

**PENGARUH PEMBERIAN SERESAH DAUN TERHADAP
PERTUMBUHAN CACING TANAH (*Lumbricus rubellus*
Hoffmeister) PADA MEDIA KOTORAN HEWAN**

SKRIPSI

*Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Untuk Mencapai Derajat Sarjana S-1*

Diajukan Oleh :

BERNADETHA Y. LAJAR

No. Mhs. : 0291 / BL

NIRM : 930051052903120046

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
1999**



PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul

PENGARUH PEMBERIAN SERESAH DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN CACING TANAH (*Lumbricus rubellus* Hoffmeister) PADA MEDIA KOTORAN HEWAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

BERNADETHA Y. LAJAR

No. Mhs. : 0291 / BL

NIRM : 930051052903120046

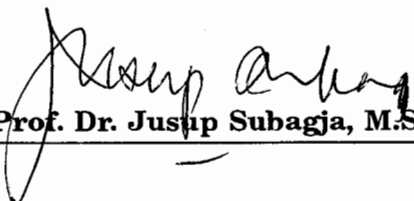
Yang dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 14 Januari 1999

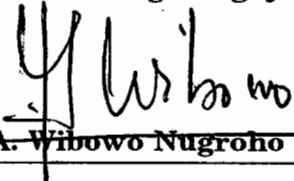
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

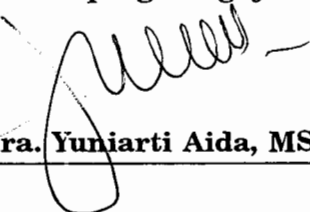
Pembimbing/Penguji I


(Prof. Dr. Jusup Subagja, M.Sc.)

Pembimbing/Penguji II


(Drs. A. Wibowo Nugroho J., MS)

Pendamping/Penguji III

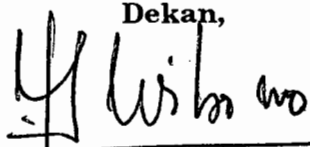

(Dra. Yuniarti Aida, MS)

Yogyakarta, 14 Januari 1999

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Biologi

Dekan,


(Drs. A. Wibowo Nugroho J., MS)

*Semakin banyak yang kuketahui,
maka semakin tahulah aku,
bahwa masih banyak yang belum kuketahui*

Kupersembahkan Buat

*BAPA MARKUS DAN MAMA SISILIA yang tercinta
dan kakak-kakakku tersayang: TUS, YUVEN, SELI,
NINU, TINI dan TUTI
juga untuk NANA LENSI yang terkasih*

KATA PENGANTAR

Beribu madah pujian bagi Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas berkat dan bimbingannya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini

Skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Seresah Daun terhadap Pertumbuhan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) pada Media Kotoran Hewan” dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar S1 pada Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa terdapat banyak kekurangan dan kelemahan pada skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima segala saran dan kritik yang bersifat membangun.

Keberhasilan yang penulis peroleh dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari adanya bantuan dan kemurahan hati dari pihak-pihak yang telah bersedia memberikan dorongan, dukungan, bantuan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Drs.A. Wibowo NJ, MS., selaku Dekan Fakultas Biologi UAJY dan dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan motivasi, bimbingan serta saran selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Jusup Subagja, M.Sc. , selaku dosen pembimbing utama yang telah bersedia memberikan bimbingan serta saran selama penulisan skripsi ini.
3. Dra. Yuniarti Aida, MS. , selaku ketua jurusan Fakultas Biologi UAJY dan kepala Lab. Zoologi serta dosen penguji III.

4. Mas Widyo dan Mbak Wati selaku staf Lab. Fakultas Biologi yang telah banyak membantu dalam penyediaan alat yang diperlukan selama penelitian.
5. Bapak Dr. Ir. Krishna A. Santosa, M.Sc. selaku Dekan fakultas peternakan UGM yang telah memberikan tempat untuk penelitian.
6. Keluargaku tercinta: Bapa, Mama, kakak-kakakku, yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan selama ini.
7. Saudaraku: Soni N, Patris, Damas yang telah banyak membantuku selama ini.
8. Teman karibku "Rini, Rita, Eta" yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan serta Adik-adikku: Esti, Erlin, Rila, Nansi, Ani, Sinta, Elin, Yuyun dan Joni

Akhirnya penulis berharap semoga karya yang masih jauh dari kesempurnaan ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang memerlukannya.

Yogyakarta, Januari 1999

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Permasalahan.....	2
Tujuan.....	3
Hipotesis.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Sampah.....	4
Cacing Tanah.....	6
Media.....	9

BAB III. METODE PENELITIAN.....	11
Bahan dan Alat.....	11
Cara Kerja.....	12
Parameter yang diamati.....	13
Analisis Data.....	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
Hasil.....	15
Pembahasan.....	20
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
Kesimpulan.....	25
Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rata-rata pertambahan berat 10 ekor cacing tiap 10 hari.....	15
Tabel 2. Rata-rata pertambahan panjang 10 ekor cacing tiap 10 hari.....	17
Tabel 3. Rata-rata suhu media selama penelitian.....	18
Tabel 4. Rata-rata kelembaban media selama penelitian.....	19
Tabel 5. rata-rata pH media selama penelitian.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hasil pengamatan rata-rata berat cacing tiap 10 hari selama penelitian.....	16
Gambar 2. Hasil pengamatan panjang rata-rata cacing tiap 10 hari selama penelitian.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Tabel 6. Berat rata-rata cacing tiap 10 hari selama penelitian.....	28
Tabel 7. Panjang rata-rata cacing tiap 10 hari selama penelitian.....	29
Tabel 8. Rata-rata pertambahan berat cacing tiap 10 hari.....	30
Tabel 9. ANOVA pertambahan berat cacing hari ke-10.....	30
Tabel 10. ANOVA pertambahan berat cacing hari ke-20.....	31
Tabel 11. ANOVA pertambahan berat cacing hari ke-30.....	31
Tabel 12. ANOVA pertambahan berat cacing hari ke-40.....	32
Tabel 13. Pertambahan panjang cacing tiap 10 hari.....	33
Tabel 14. ANOVA pertambahan panjang cacing hari ke-10.....	33
Tabel 15. ANOVA pertambahan panjang cacing hari ke-20.....	34
Tabel 16. ANOVA pertambahan panjang cacing hari ke-30.....	34
Tabel 17. ANOVA pertambahan panjang cacing hari ke-40.....	34
Tabel 18. ANOVA suhu hari ke-0.....	34
Tabel 19. ANOVA suhu hari ke-10.....	35
Tabel 20. ANOVA suhu hari ke-20.....	35
Tabel 21. ANOVA suhu hari ke-30.....	35
Tabel 22. ANOVA suhu hari ke-40.....	35
Tabel 23. ANOVA pH hari ke-0.....	36
Tabel 24. ANOVA pH hari ke-10.....	36

Tabel 25. ANOVA pH hari ke-20.....	36
Tabel 26. ANOVA pH hari ke-30.....	37
Tabel 27. ANOVA pH hari ke-40.....	37
Tabel 28. ANOVA kelembaban hari ke-0.....	37
Tabel 29. ANOVA kelembaban hari ke 10.....	38
Tabel 30. ANOVA kelembaban hari ke-20.....	38
Tabel 31. ANOVA kelembaban hari ke-30.....	38
Tabel 32. ANOVA kelembaban hari ke-40.....	38

INTISARI

Penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Seresah Daun Terhadap Pertumbuhan Cacing Tanah”, dilakukan di Fakultas Peternakan UGM. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan yaitu dengan pemberian pakan tambahan berupa seresah bayam, singkong, kangkung serta tanpa pakan tambahan dan empat kali ulangan. Pengamatan dilakukan tiap 10 hari dimulai 23 Juni dan berakhir 2 Agustus 1998. Pengamatan meliputi penambahan berat dan panjang cacing tanah serta pengaruh faktor lingkungan terhadap pertumbuhan cacing tanah. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan tercepat terjadi pada pemberian pakan tambahan berupa seresah bayam. Pada perlakuan kontrol tidak terjadi pertumbuhan yang menyolok, dan terdapat atau ada cacing tanah yang mati karena kekurangan nutrisi. Pertumbuhan cacing tanah sangat dipengaruhi oleh pakan yang diberikan. Hasil pengukuran parameter lingkungan masih dalam batas toleransi bagi pertumbuhan cacing tanah.