

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : POPULASI INFUSORIA PADA BERBAGAI TINGKAT
KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN JERAMI**

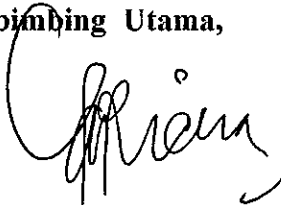
NAMA : EKA YULIYANTI

NIM : J2B098072

TGL LULUS : 24 MARET 2003

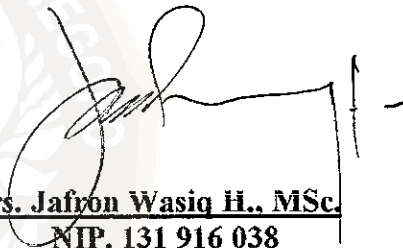
Semarang, 16 April 2003

Pembimbing Utama,



Dra. Tri Retnaningsih S., M. App. Sc.
NIP. 131 835 920

Pembimbing Anggota,



Drs. Jafron Wasig H., MSc.
NIP. 131 916 038

Jurusan Biologi F. MIPA UNDIP

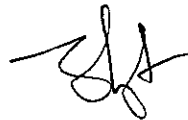


Drs. Soen Praseno, SU.
NIP. 130 675 284

Panitia Ujian Sarjana

Jurusan Biologi F. MIPA UNDIP

Ketua,



Drs. Mochamad Hadi, MSi.
NIP. 131 672 951

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkah rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi yang berjudul Populasi Infusoria Pada Berbagai Tingkat Konsentrasi Dan Lama Perendaman Jerami ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Bersama ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

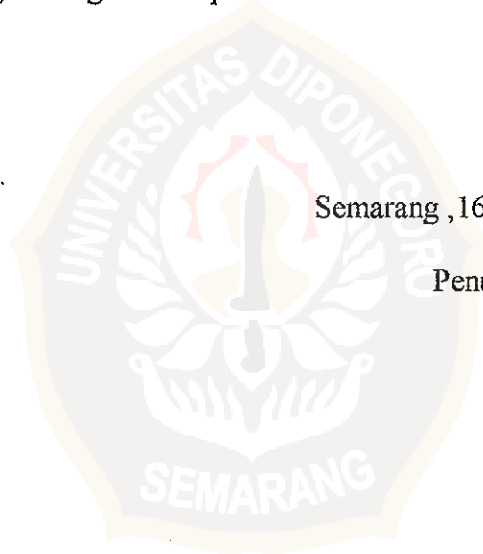
1. Prof. Drs. Mustafid M. Eng. Selaku Dekan F MIPA UNDIP.
2. Drs. Koen Praseno, SU selaku ketua Jurusan Biologi F.MIPA UNDIP.
3. Dra. Tri Retnaningsih S., M. App.Sc. sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan, bimbingan, dan pengarahan kepada penulis.
4. Drs. Jafron Wasiq Hidayat, MSc, sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan, bimbingan, dan pengarahan kepada penulis.
5. Dra. Enny Yusuf WY, MP, selaku Dosen Wali yang selalu memberikan dan saran kepada penulis.
6. Seluruh dosen penguji (Dra. Hj. Nanik Heru S, MSi.; Dra Riche Hariyati MSi. ; Drs Agung Suprihadi MSi.) serta dosen panitia ujian Tugas Akhir (Drs. Moch Hadi, MSi, dan Dra. Tyas Rini S, M.Kes).
7. Drs. H. Hendarko Sugondo, MS, yang telah banyak memberikan masukan, dukungan semangat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Seluruh Dosen Bologi F. MIPA UNDIP atas bimbingan , saran, dan dukungan yang diberikan.
9. Bapak dan Ibu Mulyadi tercinta ,adikku Eny tersayang, yang selalu memberikan semangat, doa dan pengertian selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
10. Papaku Bambang tersayang yang selalu setia memberikan semangat, kasih sayang dan doa selama penelitian sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

11. Sobatku dan saudaraku tercinta (Lia, Rerri, Nita, Bang Aris, Mbak Yulia, Heru, Eko, Abdul, Bayu, Lukman, Adi, Enny, serta seluruh sobatku angkatan 1998), kakak-kakakku senior tercinta (Mas Arief, Mas Gondo, Mbak Ririn, Mbak Tutul, Mas Hendy, Mas Arnold), saudara- saudaraku kost tersayang (Mbak Wiwik, Mbak Lisa, Mbak Yeti, Wince, Noi, Alfa, Anis, Ima, Sulis, Ambar, Nurul, Ika, Dewi, Baroro), sahabat- sahabatku tersayang (Cristina, Fitri, Vita, Pipit. Lilis, Wulan, Mas Anas, Mas Irwan, Mas Wawan, Erna, Ana, Rorry, Laras, Solikin, Trigono, Wiro) atas segenap bantuan, doa, dan dukungannya.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Akhir kata saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan dan semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak.

Semarang, 16 April 2003

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman:
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN, TABEL, DAN GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Formulasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Biologi Infusoria.....	4
2.2. Reproduksi dan Siklus hidup Infusoria.....	10
2.3. Kultur Infusoria.....	11
2.4. Aspek Ekologi Infusoria.....	12
2.5. Hipotesa.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu Dan Tempat.....	14
3.2. Alat Dan Bahan.....	14
3.3. Cara Kerja.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR LAMPIRAN, TABEL, DAN GAMBAR

	Halaman:
Lampiran 01. Data rerata spesies yang dijumpai selama pemeliharaan Infusoria.....	33
Lampiran 02. Data rerata populasi Infusoria setiap 2 hari (individu/l) setelah pemeliharaan selama 14 hari.....	38
Lampiran 03. Data hasil penghitungan populasi Infusoria pada hari ke-8 (puncak populasi).....	39
Lampiran 04. Kombinasi perlakuan faktorial 3x3 dari 3 taraf konsentrasi jerami dan 3 taraf lama perendaman jerami.....	42
Lampiran 05. Hasil analisis kepadatan populasi Infusoria (individu/l) pada pengamatan hari ke-8	42
Lampiran 06. Selisih rerata kepadatan populasi Infusoria dari berbagai pasang perlakuan pada hari ke-8.....	46
Lampiran 07. Data rerata parameter fisika kimia media kultur Infusoria.....	47
Lampiran 08. Individu Infusoria selama penelitian.....	48
Tabel 01. Tabel Perbandingan Kandungan Bahan Organik Dalam Jerami Padi menurut Payne(1993) dan Sutejo(1994).....	11
Tabel 02. Alat-alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	14
Tabel 03. Bahan-bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	14
Tabel 04. Populasi Infusoria Pada Berbagai Tingkat Konsentrasi dan Lama Perendaman Jerami (individu/l) pada hari ke-8.....	28
Gambar 01. Bagian- Bagian Utama <i>Paramecium caudatum</i>	9
Gambar 02. Jenis-jenis Infusoria yang Umum Dijumpai pada Kultur Infusoria....	10
Gambar 03. Grafik Rerata Fluktuasi Populasi Infusoria Pada Berbagai Tingkat Konsentrasi dan Lama Perendaman Jerami Yang dipelihara Selama 14 Hari.....	20
Gambar 04. Diagram batang Rerata Populasi Infusoria pada hari ke-8.....	27