

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : KONDISI BAKTERIOLOGIS KERANG DARAH
(*Anadara granosa* Linn) DI PERAIRAN
PANTAI KODYA SEMARANG

Nama : Tri Rumayanto

N.I.M : J201880112

Tanggal lulus ujian : 14 September 1993

Semarang, 14 September 1993

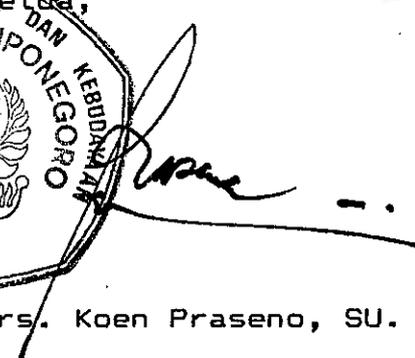
Matematika dan Ilmu

Program Studi Biologi

Pengetahuan Alam

Ketua,




Drs. Koen Praseno, SU.

NIP 130 675 284


Drs. H. Hendarko Sugondo., MS.

NIP 130 240 735

Judul Skripsi : KONDISI BAKTERIOLOGIS KERANG DARAH
(*Anadara granosa Linn*) DI PERAIRAN
PANTAI KODYA SEMARANG

Nama : Tri Rumayanto

N.I.M : J201880112

Telah diujikan pada ujian sarjana pada tanggal :
14 September 1993 dan dinyatakan lulus.

Semarang, 14 September 1993

Mengetahui
Pembimbing Utama,

Panitia Ujian
Ketua,



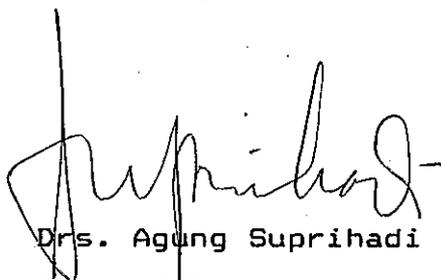
Dra. Hj. Sriani H., SU

Dra. Hj. Sriani H., SU

NIP 130 264 123

NIP 130 264 123

Pembimbing Pendamping,



Drs. Agung Suprihadi

NIP 131 672 735

KATA PENGANTAR

Bismillaahir rohmaanir rohiim.

Alhamdulillah robil 'aalamin, dengan penuh rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. atas nikmat dan karunia yang dilimpahkan kepada penulis, sehingga sampailah keinginan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun dalam rangka menyelesaikan pendidikan pada program studi S1 Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro sebagai salah satu persyaratan untuk mendapat gelar Sarjana Biologi.

Penelitian mengenai Kondisi Bakteriologis Kerang Darah (*Anadara granosa* Linn) di Perairan Pantai Kodya Semarang ini dilakukan pada tanggal 11 November hingga 21 Desember 1992, dengan sampel kerang yang berasal dari Tanah Mas, Tambak Lorok Kulon dan Tambak Lorok Wetan. Melalui penelitian ini diharapkan pula diperoleh informasi tentang tingkat kebersihan serta kandungan bakteri yang terdapat pada kerang darah, sehingga masyarakat akan lebih berhati-hati dalam mengelola dan mengkonsumsinya.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU. dan Bapak Drs. Agung Suprihadi yang

telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Selanjutnya ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada yang terhormat :

1. Drs. Koen Praseno, SU. selaku Ketua Badan Pengelola Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
2. Drs. H. Hendarko Sugondo, MS. selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
3. Dra. Hj. Sriani H, SU. selaku Kepala Sub Laboratorium Bioteknologi Universitas Diponegoro.
4. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberi didikan, bimbingan dan pengorbanan yang tulus selama penulis menempuh pendidikan.
5. Rekan-rekan yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Mengingat terbatasnya waktu, pengetahuan serta kemampuan penulis, maka tentu saja masih terdapat kekurangan-kekurangan dan jauh dari sempurna. Meskipun demikian, penulis berharap mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, serta dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan Biologi yang makin berkembang.

Semarang, September 1993

Tri Rumayanto

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan	5
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum Kerang	6
1. Habitat	9
2. Makan dan cara makan	9
3. Penyakit-penyakit yang dapat disebabkan karena makan kerang	10
B. Kerang Darah	
1. Sistematis	11
2. Morfologi	12
3. Habitat	14
4. Makanan dan Cara Makan	14

5. Reproduksi	14
6. Pertumbuhan	15
7. Diskripsi Organoleptik	16
C. Indikator Kebersihan Dan Keamanan Keamanan Kerang Segar	16
D. Tinjauan Umum Tentang Bakteri	19
1. Bakteri Coliform	20
2. Fecal Coliform	21
3. Bakteri <i>Salmonella sp</i>	24
4. Bakteri <i>Shigella sp</i>	26
5. Bakteri <i>Staphylococcus sp</i>	28
6. Bakteri <i>Vibrio sp</i>	30
III. HIPOTESIS PENELITIAN	32
IV. METODE PENELITIAN	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	33
B. Bahan Dan Alat	33
C. Cara Kerja	34
1. Pengambilan Sampel	34
2. Penyediaan Sampel	35
3. Pemeriksaan Mikrobiologis	36
D. Analisis Data	41
V. HASIL	
A. Pemeriksaan Angka Total Bakteri (TPC)	43
B. Pemeriksaan MPN Coliform	44
C. Pemeriksaan MPN Fecal Coliform	45
D. Pemeriksaan Bakteri Patogen	46

VI. PEMBAHASAN	52
VII. KESIMPULAN	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Hasil Rata-rata Pemeriksaan Angka Lempeng Total Bakteri (TPC) Pada <i>Anadara granosa</i> Linn (Sel/gram)	43
Tabel 02. Hasil Rata-rata Pemeriksaan MPN Coliform Pada <i>Anadara granosa</i> Linn (Sel/100 gram).....	44
Tabel 03. Hasil Rata-rata Pemeriksaan MPN Fecal Coliform Pada <i>Anadara granosa</i> Linn (sel/100 gram).....	45
Tabel 04. Data Pemeriksaan Bakteri Patogen Pada <i>Anadara granosa</i> Linn Dari Tanah Mas.....	46
Tabel 05. Data Pemeriksaan Bakteri Patogen Pada <i>Anadara granosa</i> Linn Dari Tambak Lorok Kulon.....	47
Tabel 06. Data Pemeriksaan Bakteri Patogen Pada <i>Anadara granosa</i> Linn Dari Tambak Lorok Wetan.....	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 01. Anatomi Bivalvia.....	7
Gambar 02. <i>Anadara granosa</i> Linn.....	13
Gambar 03. Perbandingan Angka Lempeng Total Bakteri Pada Kerang Darah.....	49
Gambar 04. Perbandingan Jumlah Coliform Pada Kerang Darah.....	50
Gambar 05. Perbandingan Jumlah Fecal Coliform Pada Kerang Darah.....	51
Gambar 06. Bakteri <i>Escherichia coli</i> Pada <i>Anadara granosa</i> linn.....	67
Gambar 07. Bakteri <i>Salmonella</i> sp. Pada <i>Anadara granosa</i> Linn.....	68
Gambar 08. Bakteri <i>Staphylococcus</i> sp. Pada <i>Anadara granosa</i> Linn.....	69
Gambar 09. Bakteri <i>Shigella</i> sp. Pada <i>Anadara</i> <i>granosa</i> Linn.....	70
Gambar 10. Bakteri <i>Vibrio</i> sp. Pada <i>Anadara</i> <i>granosa</i> Linn.....	71
Gambar 11. Peta Lokasi Pengambilan Sampel Kerang Di Perairan Pantai Utara Semarang.....	72