

Abu Jamilurrahman



Skripsi ini kuhadiahkan untuk :

Ibu, Kakak, Ukhti Fadilah, Ukhti Yasminda, Ukhti Noor Laili
Ukhti Novi Wibawanti, dan Ukhti "Istiqomah".

<input type="text"/>	Selamat berjuang di jalan Allah	<input type="text"/>
Semoga Allah membimbing Anti semua di atas jalan yang lurus		
<input type="text"/>	dengan penuh "Hikmah dan Bashirah"	<input type="text"/>

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اللَّهُمَّ إِنِّي أَعُوذُ بِكَ مِنَ الْعَجْزِ وَالْكَسَلِ وَالْجُبْنِ
وَالْبُخْلِ وَالْهَرَمِ وَعَذَابِ الْقَبْرِ، اللَّهُمَّ آتِ نَفْسِي
تَقْوَاهَا وَزَكَّاهَا أَنْتَ خَيْرُ مَنْ زَكَّاهَا أَنْتَ وَلِيَّهَا
وَمَوْلَاهَا، اللَّهُمَّ إِنِّي أَعُوذُ بِكَ مِنْ عِلْمٍ لَا يَنْفَعُ
وَمِنْ قَلْبٍ لَا يَخْشَعُ وَمِنْ نَفْسٍ لَا تَشْبَعُ وَمِنْ
دَعْوَةٍ لَا يُسْتَجَابُ لَهَا (رواه مسلم ٨١/٨ - ٨٢)

Artinya :

"Ya Allah. aku berlindung kepada-Mu dari kelemahan, kemalasan, ketakutan, kebakhilan, umur pikun, dan siksa qubur. Ya Allah berikanlah kepada hatiku *taqwa* dan bersihkanlah, karena Engkau adalah yang dapat membersihkannya, Engkau adalah penolong dan pelindungnya. Ya Allah aku berlindung kepada-Mu dari ilmu yang tidak bermanfaat, hati yang tidak khusyu', nafsu yang tidak pernah puas dan do'a yang tidak dikabulkan." (H.R. Muslim 8/81-82).

YA ALLAH MULIAKANLAH HAMBA DENGAN KETAATAN KEPADA-MU
DAN JANGAN RENDAHKAN HAMBA DENGAN KEMAKSIATAN KEPADA-MU

LAJU KONSUMSI OKSIGEN TERIPANG PASIR
(*Holothuria scabra* Jaeger) PADA TINGKAT
SALINITAS YANG BERBEDA

Oleh

Nama : Sunarno

N I M : J 201 92 0762

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Strata Satu pada Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Diponegoro

J U R U S A N B I O L O G I
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
1997

Judul : LAJU KONSUMSI OKSIGEN TERIPANG PASIR (*Holothuria
sacbra* Jaeger) PADA TINGKAT SALINITAS YANG BERBEDA.

Nama : Sunarno

N I M : J 201 92 0762

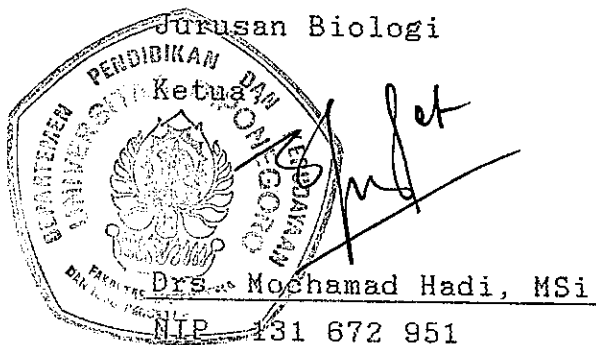
Tanggal lulus ujian : 28 April 1997



Semarang, Mei 1997

Panitia Penguji Ujian

Sarjana Jurusan Biologi



Dra. Hirawati Muliani

NIP. 130 938 277

Judul : LAJU KONSUMSI OKSIGEN TERIPANG PASIR (*Holothuria
sacbra* Jaeger) PADA TINGKAT SALINITAS YANG BERBEDA.

Nama : Sunarno

N I M : J 201 92 0762

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, Mei 1997

Pembimbing Anggota

Drs. Jafron W. Hidayat, MSc
NIP. 131 916 038

Pembimbing Utama

Drs. H. Hendarko. S, MS
NIP. 130 240 735

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang selalu memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Tidak lupa penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan F MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Mochamad Hadi, MSi selaku ketua Jurusan Biologi Universitas Diponegoro.
3. Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo, MS selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Jafron Wasiq Hidayat MSc selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberi bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Rekan-rekan yang telah membantu dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Semarang, Mei 1997

Sunarno

DAFTAR ISI

	Hal
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Klasifikasi	6
2.2. Morfologi	6
2.3. Anatomi organ dalam teripang pasir.....	8
2.4. Sistem Pengambilan Oksigen pada Teripang Pasir.....	10
2.5. Konsumsi Oksigen dan Kondisi Lingkungan	11
2.6. Osmoregulasi Teripang Pasir	16
BAB III. HIPOTESIS	20
BAB IV. METODE PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21
B. Bahan dan Alat	21
C. Prosedur Penelitian	22
1. Persiapan Alat	22
2. Persiapan Air Media	22
3. Penyediaan dan Persiapan Hewan Uji ..	23
4. Pembuatan Media Uji.....	23
5. Pelaksanaan Penelitian.....	24
D. Parameter Fisiko-kimia.....	26
E. Tata Letak Rancangan	26
F. Model Rancangan Percobaan	27

BAB	V. HASIL PENELITIAN	28
BAB	VI. PEMBAHASAN	33
BAB	VII. KESIMPULAN	39
	A. Kesimpulan	39
	B. Saran	39
BAB	VIII. DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	43-49



DAFTAR TABEL

No.	Hal
01. Alat-alat yang dipergunakan dalam penelitian.....	21
02. Data rata-rata laju konsumsi oksigen teripang pasir selama 12 jam dengan berat tubuh 250 gram.....	28
03. Data rata-rata kelarutan oksigen awal pada media uji dalam ppm (part per million).....	31
04. Data kualitas air media selama 12 jam (media uji dan media kontrol).....	32
05. Data oksigen terlarut awal, akhir, dan selisihnya pada media uji (teripang pasir).....	43
06. Data oksigen terlarut awal, akhir, dan selisihnya pada media uji kontrol.....	43



DAFTAR GAMBAR

No.	Hal
01. Anatomi organ dalam teripang pasir (<i>Holothuria scabra</i>).....	9
02. Mekanisme osmoregulasi antara cairan intrasel ekstrasel dan lingkungan	16
03. Histogram rata-rata laju konsumsi oksigen teripang pasir pada berbagai perlakuan salinitas	30
04. Teripang pasir dewasa tubuhnya tampak seperti buah ketimun.....	49

