

**SKRIPSI**

**JENIS LOBSTER DI PANTAI BARON GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA**

**Disusun oleh :  
Mesi Verianta  
090801117**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2016**

**SKRIPSI**

**JENIS LOBSTER DI PANTAI BARON GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA**

**Diajukan kepada Program Studi Biologi  
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh  
derajat Sarjana S-1**

**Disusun oleh :  
Mesi Verianta  
090801117**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2016**

## PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

**Pemanfaatan Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides* (L.) Nash)  
untuk Penyerapan Logam Berat Tembaga (Cu)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Livia Sisilia Ui  
NPM : 110801223**

yang telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada hari Senin, 18 Juli 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

### SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,



(Dra. L. Indah Murwani, M.Si)

Anggota Tim Penguji



(Drs. F. Sinung Pranata, M.P.)

Dosen Pembimbing Pendamping

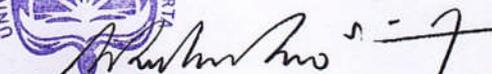


(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S.)

Yogyakarta, 29 Juli 2016

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI**

Dekan,



(Drs. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc.)

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Livia Sisilia Ui

NPM : 110801223

JudulSkripsi : **PEMANFAATAN TANAMAN AKAR WANGI  
(*Vetiveria zizanioides* (L.) Nash) UNTUK  
PENYERAPAN LOGAM BERAT TEMBAGA (Cu)**

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul di atas adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan disusun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik secara langsung maupun tak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku berupa pencabutan predikat kelulusan dan gelas keserjanaan saya oleh UniversitasAtma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 29 Juli 2016

Yang menyatakan



Livia Sisilia Ui  
110801223

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Yang Utama...

Puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas kasih setia-Nya telah memberi saya kekuatan serta kemudahan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua dan adik tercinta sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih yang tiada terhingga saya persembahkan karya sederhana ini kepada Ibu dan Ayah serta adik yang telah memberikan cinta dan kasih sayang serta segala dukungan yang tiada terhingga yang tidak mungkin dapat saya balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat kalian bahagia dan bangga karena selama ini saya belum bisa berbuat yang lebih. Terimakasih untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuat saya termotivasi, mendoakan saya dan selalu menasehati agar menjadi lebih baik. Kepada pihak-pihak lain baik dari keluarga maupun teman-teman yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul JENIS LOBSTER DI PANTAI BARON GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA sebagai suatu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan S-1 di Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulis menyadari bahwaskipun ini masih jauh dari sempurna,

Dalam penulisan skripsi ini, Penulis selalu mendapatkan bimbingan, dorongan, serta semangat dari banyak pihak. Oleh karena itu Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pembimbing yang terhormat, yakni Yth. Ibu Dr. Felicia Zahida, M.Sc selaku dosen pembimbing utama, yang telah meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya untuk membimbing Penulis dalam penulisan skripsi ini. Selain pembimbing utama, Penulis juga ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi. Rasa terima kasih tersebut Penulis sampaikan kepada :

1. Dekan Fakultas Teknobiologi yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada Penulis selama menempuh kuliah di Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.

3. Bapak Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc selaku dosen penguji ujian pendadaran.
4. Bapak Mardi selaku Ketua nelayan di Pantai Baron GunungKidul, Yogyakarta yang telah bersedia membantu Penulis selama melakukan penelitian di kawasan Pantai Baron GunungKidul, Yogyakarta.
5. Teristimewa kepada Orang Tua dan adik tercinta yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril maupun materi kepada Penulis sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama penyusunan naskah ini.

Akhir kata Penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak dan apabila ada yang tidak disebutkan Penulis mohon maaf, dengan besar harapan semoga skripsi yang ditulis oleh Penulis ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan khususnya bagi Penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca.

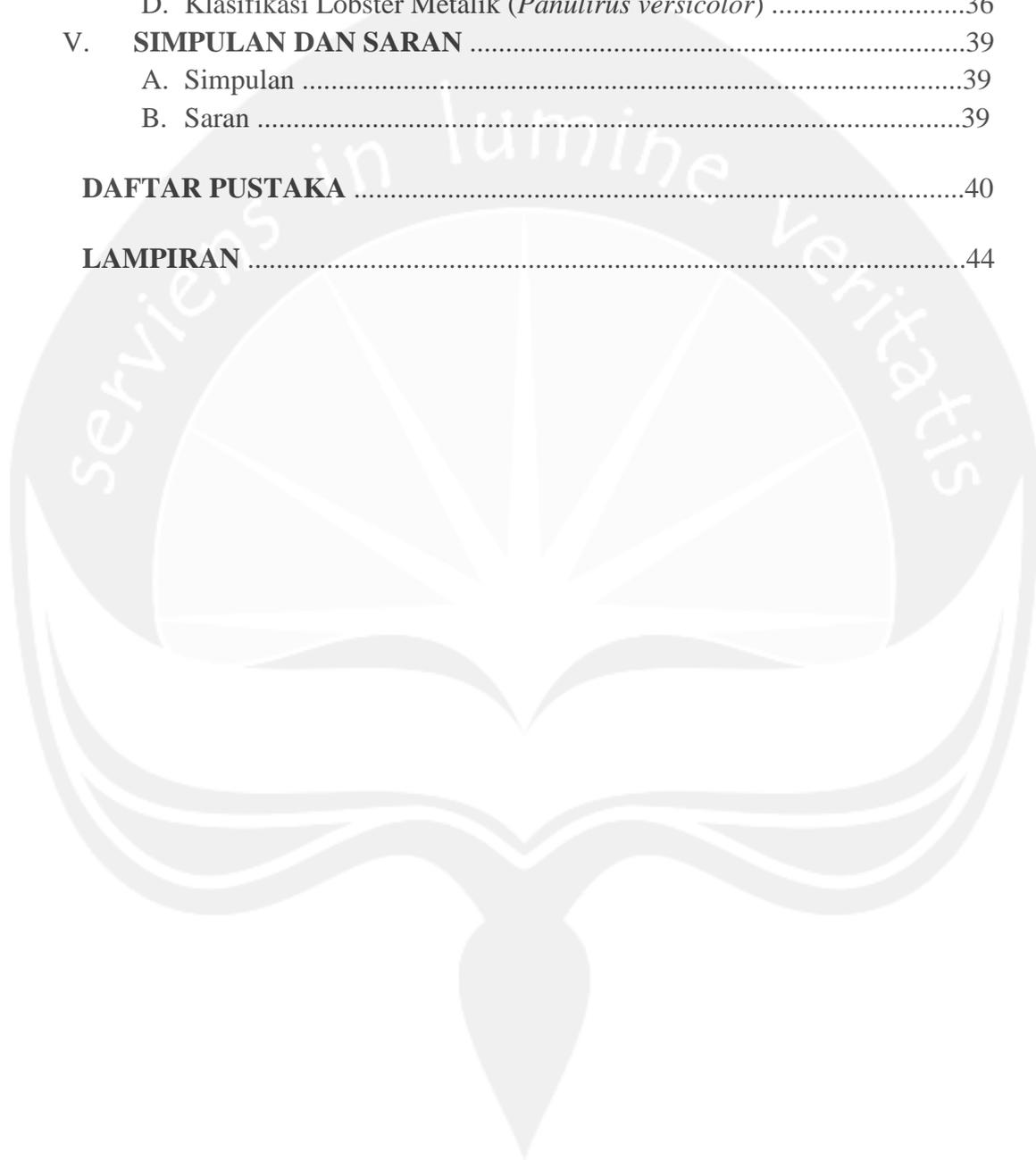
Yogyakarta, 14 Juli 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Keaslian Penelitian .....	3
C. Perumusan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Deskripsi Lokasi .....	5
B. Ciri-Ciri Crustacea .....	6
C. Deskripsi Lobster .....	10
D. Klasifikasi Lobster .....	14
E. Siklus Hidup Lobster .....	25
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>28</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
B. Alat dan Bahan .....	28
C. Cara Kerja .....	28
1. Penentuan Wilayah Penelitian .....	28
2. Pengambilan Sampel Lobster .....	28
3. Identifikasi Lobster .....	28
4. Pengukuran Lobster .....	29
5. Dokumentasi .....	29

D. Analisis Data .....	29
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
A. Klasifikasi Lobster Mutiara ( <i>Panulirus ornatus</i> ) .....	30
B. Klasifikasi Lobster Batu ( <i>Panulirus Penicillatus</i> ) .....	33
C. Klasifikasi Lobster Pasir ( <i>Panulirus homarus</i> ) .....	35
D. Klasifikasi Lobster Metalik ( <i>Panulirus versicolor</i> ) .....	36
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
A. Simpulan .....	39
B. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>44</b>



## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Perbedaan Karakteristik Berbagai Lobster Keluarga *Panulirus* .....23



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Tubuh Crustacea.....	6
Gambar 2. Fase Hidup Lobster .....	27
Gambar 3. Lobster Mutiara ( <i>Panulirus ornatus</i> ).....	32
Gambar 4. Lobster Batu ( <i>Panulirus penicillatus</i> ).....	34
Gambar 5. Lobster Pasir ( <i>Panulirus homarus</i> ).....	36
Gambar 6. Lobster Metalik ( <i>Panulirus versicolor</i> ).....	38

## INTISARI

Penelitian dilakukan di pantai Baron Gunungkidul, Yogyakarta selama 1 bulan mulai 3 Mei sampai 3 Juni 2016. Penelitian ini untuk mempelajari jenis lobster apa saja yang terdapat di pantai Baron dan mempelajari jenis lobster yang paling banyak terdapat di pantai Baron. Metode penelitian dilakukan dengan penentuan wilayah penelitian yaitu pada pantai Baron Gunungkidul kemudian dilakukan pengambilan sampel lobster, sampel lobster yang didapatkan diidentifikasi, pengukuran sampel lobster dengan cara mengukur panjang dan berat lobster menggunakan jangka sorong dan timbangan, dan dokumentasi dilakukan terhadap masing-masing jenis lobster. Dari penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa pada pantai Baron Gunungkidul terdapat empat jenis lobster yang terdiri dari lobster mutiara (*Panulirus ornatus*) berjumlah 4 ekor dengan panjang rata-rata 9-30 cm dan berat rata-rata 0,5 ons-1,5 kg, lobster batu (*Panulirus penicillatus*) berjumlah 7 ekor dengan panjang rata-rata 8-22 cm dan berat rata-rata 0,5-4,5 ons, lobster pasir (*Panulirus homarus*) berjumlah 5 ekor dengan panjang rata-rata 7-18 cm dan berat rata-rata 0,25-3 ons, dan lobster metalik (*Panulirus versicolor*) berjumlah 3 ekor dengan panjang rata-rata 9-19 cm dan berat rata-rata 1,25-3,5 ons. Jenis lobster yang paling banyak di pantai Baron Gunungkidul adalah jenis lobster.