

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI *Amphipoda* DI BAK PEMELIHARAAN ABALON
DI BALAI PERIKANAN BUDIDAYA LAUT LOMBOK**

Disusun oleh:
Maria Janina Lain
NPM: 120801278



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2017**

**IDENTIFIKASI *Amphipoda* DI BAK PEMELIHARAAN ABALON
DI BALAI PERIKANAN BUDIDAYA LAUT LOMBOK**

SKRIPSI

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

Disusun oleh:
MARIA JANINA LAIN
NPM : 120801278



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul:

IDENTIFIKASI *Amphipoda* DI BAK PEMELIHARAAN ABALON DI BALAI PERIKANAN BUDIDAYA LAUT LOMBOK

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

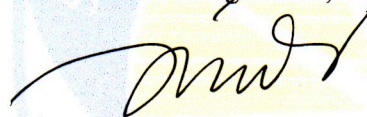
MARIA JANINA LAIN

NPM : 120801278

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada hari Selasa, 11 April 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

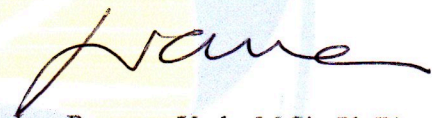
SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,



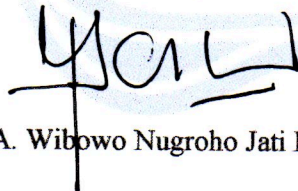
(Dr. Felicia Zahida, M.Sc)

Dosen Penguji,



(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D)

Dosen Pembimbing Pendamping,




(Drs A. Wibowo Nugroho Jati M.S)

Yogyakarta, 28 April 2017

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,




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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maria Janina Lain

NPM : 120801278

Judul Skripsi : **IDENTIFIKASI *Amphipoda* DI BAK PENAMPUNGAN
ABALON DI BALAI PERIKANAN BUDIDAYA LAUT
LOMBOK**

menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas benar-benar asli hasil karya saya sendiri dan disusun berdasarkan norma akademik. Apabila ternyata di kemudian hari terbukti sebagai plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku berupa pencabutan predikat kelulusan dan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 11 april 2017

Yang menyatakan,



(Maria Janina Lain)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk mereka yang selalu menjadi alasan menyelesaikan semua ini :

1. Tri Tunggal Maha Kudus
2. Kedua Orang tua saya Nifmasa Lain dan Naomy souhaly
3. Ketiga saudarahku Ka Laurens, ka Amos, dan Adik Yuvensia
4. Kawan – kawan HBT crew
5. Teman dalam segala hal Jean Claudius Sambotody
6. Dan pihak – pihak yang selalu menjadi pendorongku



*Jika TUHAN telah mengatakan
“YA “maka tidak perlu KAWATIR
dengan Waktu TUHAN*

*Saat waktunya tiba kamu akan
mengerti akan setiap proses yang
kamu jalankan sekarang*

Hargailah prosesmu !!

Hanya kamu yang mengetahui akan setiap
yang kamu butuhkan Bukan orang lain

Tu es le seul qui peux savoir ce que tu as
besoin mais non pas les autres.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada TUHAN YESUS KRISTUS DAN BUNDA MARIA, karena atas berkat dan penyertaan-Nya dalam proses penelitian dan penulisan naskah skripsi dengan judul IDENTIFIKASI *Amphipoda* DI BAK PENAMPUNGAN ABALON DI BALAI PERIKANAN BUDIDAYA LAUT LOMBOK. Penelitian dan naskah skripsi ini sekaligus menjadi tugas akhir dan syarat kelulusan untuk menyelesaikan studi jenjang S-1 pada Program Studi Biologi di Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Terlaksananya penelitian dan penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Felicia Zahida, M.Sc. selaku dosen pembimbing utama yang selalu setia membimbing, mengarahkan, memberi semangat dan motivasi selama penelitian dan penulisan naskah berlangsung.
2. Drs A. Wibowo Nugroho Jati M. S selaku dosen pembimbing pendamping yang juga selalu setia membimbing, mengarahkan, memberi saran selama penelitian dan penulisan naskah berlangsung.
3. Kepala Balai beserta staf Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian Skripsi di Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok.

4. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D selaku dosen penguji yang telah menyempatkan waktu untuk menguji dan memberikan saran terhadap skripsi ini.
5. Papa Nifmasa Lain, mama Naomi Souhaly Lain, Kakak Laurens Lain, Amos Stevenson lain, adik Yuvensia Lain dan Keluarga Besar Layan di Belanda yang selalu mendoakan, memberi semangat, dan dukungan kepada penulis.
6. Romo Budy yang selalu membantu dalam doa dan semangat selama persiapan, penyusunan, pelaksanaan penelitian
7. Yunice Familia Bandue S.Si dan Andi Somma S.Si yang selalu membantu dan menopang dalam segala hal dari mulai penyusunan dan pelaksanaan penelitian di BPBL Lombok dan sampai akhir
8. Teman-teman HBT (Anggita Reizda Siman, Yunice Familia Bandue, Luh Sintya Catur Fatmawati, Delila Faidiban, Tity Levinawati Sainawal, Nita Anggriani Bawole, Selvia Emanuella, Pradya Paramitha Ninulia, Retno Wulandari , Restu Apriani, Agustina Ruban dan Ferra Yubelina Ayomi) yang selalu memberi semangat dan dukungan selama masa studi yang memberi banyak pengalaman baik suka maupun duka, dan juga selama penelitian dan penulisan naskah berlangsung.
9. Jean Claudius Sambotody qui était et qui sera toujours là pour moi, et avec qui je pourrai toujours compter. Merci beaucoup mon supporter.
10. Antonius Oldi Bagas, Victoria Intan Sari Tukan dan Maria Teresia dalam membantu untuk mengambar Amphipoda yang telah di identifikasi.

11. Teman-teman seperjuangan ABAH KECE yang selalu mendukung penulis sehingga penulis merasa nyaman dan menyelesaikan penelitian dengan baik.
12. Pihak – pihak lain yang membantu dalam penulisan dan proses penelitian yang dilakukan.

Penulis menyadari penyusunan naskah skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik, saran dan pertanyaan yang membangun semoga naskah skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 1 April 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian	3
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Abalon, <i>Gracilaria</i> , <i>Amphipoda</i>	6
B. <i>Amphipoda</i> sp	8
1. Proses Perkawinan dan pembuahan	12
2. Perkembangan	13
3. Habitat	14
C. Hipotesis	19
III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Alat dan Bahan	20
C. Tahapan Penelitian	20
1. Tahapan Persiapan	20

2. Tahapan pelaksanaan	21
a. Sampling Amphipoda.....	21
b. Identifikasi Amphipoda	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Lokasi Pengambilan Sampel.....	23
B. Lokasi Penelitian	23
C. Identifikasi.....	24
V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	55
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Beberapa jenis <i>Gammaridea</i> yang ditemukan dari hasil penelitian yang dilakukan di perairan Indonesia	16
Tabel 2. Beberapa jenis Sub Specie yang ditemukan dari hasil penelitian yang dilakukan di perairan Indonesia	17
Tabel 3. Beberapa jenis Superfamilies Specie yang ditemukan dari hasil penelitian yang dilakukan di perairan Indonesia	17
Tabel 4. Beberapa jenis famili Specie yang ditemukan dari hasil penelitian yang dilakukan di perairan Indonesia	18

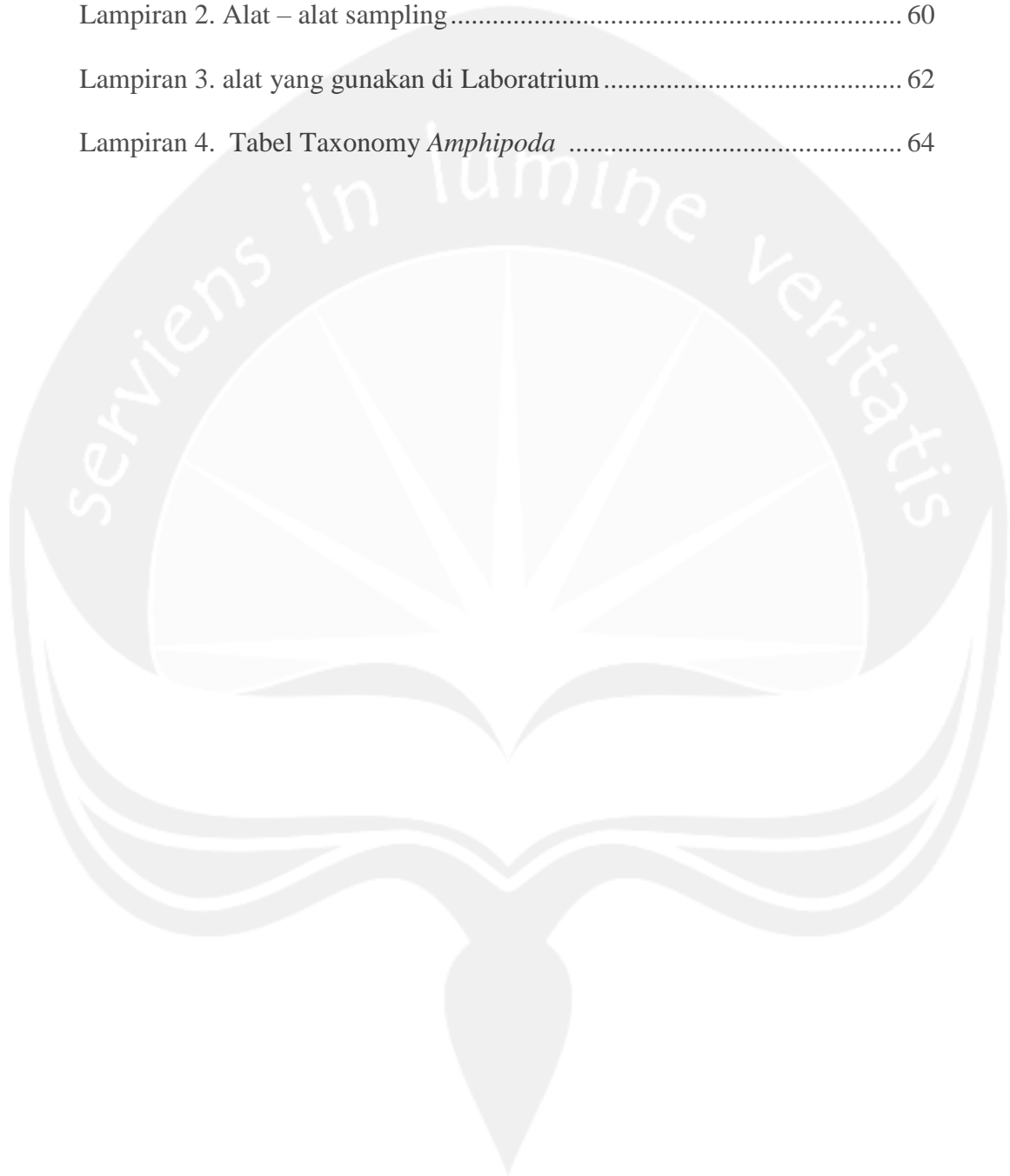
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Anatomi Abalon	6
Gambar 2. Bentuk tubuh Amphipoda	11
Gambar 3. Bak pemeliharaan Abalon	24
Gambar 4. Tubuh dari Amphipoda	26
Gambar 5 a. Tubuh dari Amphipoda Jantan	27
Gambar 5 b. Tubuh dari Amphipoda Betina	27
Gambar 6. Antena	28
Gambar 7 a. Foto Mata Amphipoda	29
Gambar 7 b. Foto Mata Amphipoda	29
Gambar 8 a. Mandibula	29
Gambar 8 b. Mandibula.....	29
Gambar 9 a. Maxillaped.....	30
Gambar 9 b Maxillaped	30
Gambar 10 a. Maxilla 1.....	30
Gambar 10 b. Maxilla 1	30
Gambar 11 a . Maxilla 2.....	31
Gambar 11 b. Maxilla 2	31
Gambar 12 a. Coxae	32
Gambar 12 b. Coxae.....	32
Gambar 13 a. Gnathopoda.....	33
Gambar 13 b. Gnathopoda	33

Gambar 14 a. Pereopoda	34
Gambar 14 b. Pereopoda	34
Gambar 15 a. Pereopoda	35
Gambar 15 b. Pereopoda	35
Gambar 16 a. Epimeron dan Uropoda	36
Gambar 16 b . Epimeron dan Uropoda	37
Gambar 17 a. uropoda	38
Gambar 17 b. uropoda	38
Gambar 18. Kepala, antena, mata <i>Amphipoda</i>	39
Gambar 19. Alat mulut	40
Gambar 20. Coxae 1 - 7	41
Gambar 21. gnatopoda, pereopoda.....	43
Gambar 22. pleopoda, epimoron, uropod, telson	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 . Tempat sampling	59
Lampiran 2. Alat – alat sampling	60
Lampiran 3. alat yang gunakan di Laboratrium	62
Lampiran 4. Tabel Taxonomy <i>Amphipoda</i>	64



INTISARI

Penelitian telah dilakukan di Balai Perikanan Laut Lombok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis Amphipoda yang terdapat di bak pemeliharaan Abalon yang sempat mengganggu perkembangan Abalon yang ada di Balai Perikanan Budidaya Laut Lombok. *Amphipoda* adalah salah satu dari tujuh ordo yang termasuk dalam Induk-ordo (Super-ordo) Peracarida. Ordo lainnya adalah : *Mysidacea*, *Thermosbaenacea*, *Spelaeogriphacea*, *Cumacea*, *Tanaidacea* dan *Isopoda*. Jumlah Amphipoda yang sekarang dikenal hampir mendekati 5.000 jenis, terbagi dalam empat anak-ordo (Sub-ordo). *Gammaridea* merupakan salah satu anak bangsa *Amphipoda* yang mempunyai jenis paling banyak, yaitu lebih dari 4.700 jenis yang terangkum dalam 91 famili, 670 marga dan 850 jenis di antaranya hidup di lingkungan bukan laut, dengan panjang tubuh hanya 1 mm sampai dengan 15 mm. Penelitian ini dilakukan pada bak pemeliharaan yang diambil sampelnya dari setiap keranjang pemeliharaan abalon yang berukuran 3- 5 cm di baknya, dengan pengambilan sampel secara acak setiap harinya. Hasil yang didapat bahwa banyak sekali jenis *Amphipoda* yang ditemukan namun hanya satu jenis yang diidentifikasi dalam penelitian ini. Amphipoda yang teridentifikasi dilihat dari ciri – ciri yang menjadi ciri khasnya yaitu termasuk dalam genus *Ampithoe*.