

SKRIPSI

**Masa Puncak Reproduksi *Babylonia spirata* L Di Pantai Gesing Yogyakarta
Dengan Matang Gonad Jantan dan Betina**

**Disusun oleh :
Suwarno
NPM : 090801075**



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

**MASA PUNCAK REPRODUKSI *Babylonia spirata* L Di PANTAI GESING YOGYAKARTA
DENGAN MATANG GONAD JANTAN DAN BETINA**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S-1**

**Disusun oleh :
Suwarno
NPM : 090801075**



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

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

Masa Puncak Reproduksi *Babylonia spirata* Di Pantai Gesing Yogyakarta Dengan Matang Gonad Jantan dan Betina

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

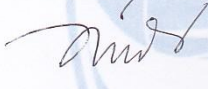
Suwarno
NPM : 090801075

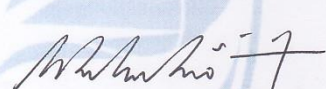
yang telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada hari Jumat, 15 Juli 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

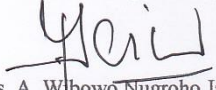
Dosen Pembimbing Utama,

Anggota Tim Penguji


(Dr. Felicia Zahida, M.Sc)


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

Dosen Pembimbing Pendamping


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

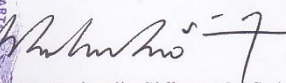
Yogyakarta, 29 Juli 2016

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,




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

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

Kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang selalu mendengar doa-doa penulis sehingga diberikan kelancaran dalam pembuatan skripsi ini

Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan selalu memberi dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Suwarno

Npm : 090801075


Judul skripsi : Masa Puncak Reproduksi *Babylonia Spirata* di Pantai Gesing
Yogyakarta Dengan Matang Gonad Jantan dan Betina.

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

Yogyakarta, 29 Juli 2016

Yang menyatakan,




Suwarno
090801075

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis atas berkat penyertaan ke hadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul” **Masa Puncak Reproduksi *Babylonia sprita* di Pantai Gesing Yogyakarta dengan Matang Gonad Jantan dan Betina**”. Naskah Skripsi ini ditulis merupakan salah satu prasyarat untuk memperoleh gelar S-1 di Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan jauh dari kata sempurna, namun berkat keuletan dan kesabaran penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Proses penelitian dan penulisan skripsi ini penulis telah banyak dibantu dari pihak-pihak yang terkait. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang memberi ijin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan member semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Dra. Felicia Zahida, M.Sc selaku dosen pembimbing utama yang telah bersedia memberikan waktunya untuk mengarahkan, membimbing dan memberi semangat serta memotivasi penulis agar menyelesaikan skripsi ini.
3. Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.Sc selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak mengingatkan dan mengarahkan saya dalam penyusunan laporan skripsi ini.

4. Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc. Sebagai tim penguji dan penilaian untuk perbaikan naskah skripsi ini.
5. Dra. L. Indah Murwani M. Si selaku dosen Fakultas Teknobiologi UAJY yang banyak memberikan saran, nasehat dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Semua staf Tata Usaha Fakultas Teknobiologi Universitas Atma jaya Yogyakarta, yang telah membantu dan memudahkan penulis dalam pembuatan surat – surat untuk pengajuan pelaksanaan penelitian.
7. Keluarga tercinta , Bapak dan Ibu yang selalu mendukung,mendoakan dan memotivasi penulis agar tetap semangat.
8. Teman – teman, khususnya Mitha, Fransisca, Iman, Agung, Dean, Livia dan Alfon yang telah memberi semangat, saran dan membantu pada saat penelitian dan penulisan sehingga skripsi ini dapat di selesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh sebab itu penulis mengharap saran dan masukan untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan bermanfaat bagi ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 29 Juli 2016

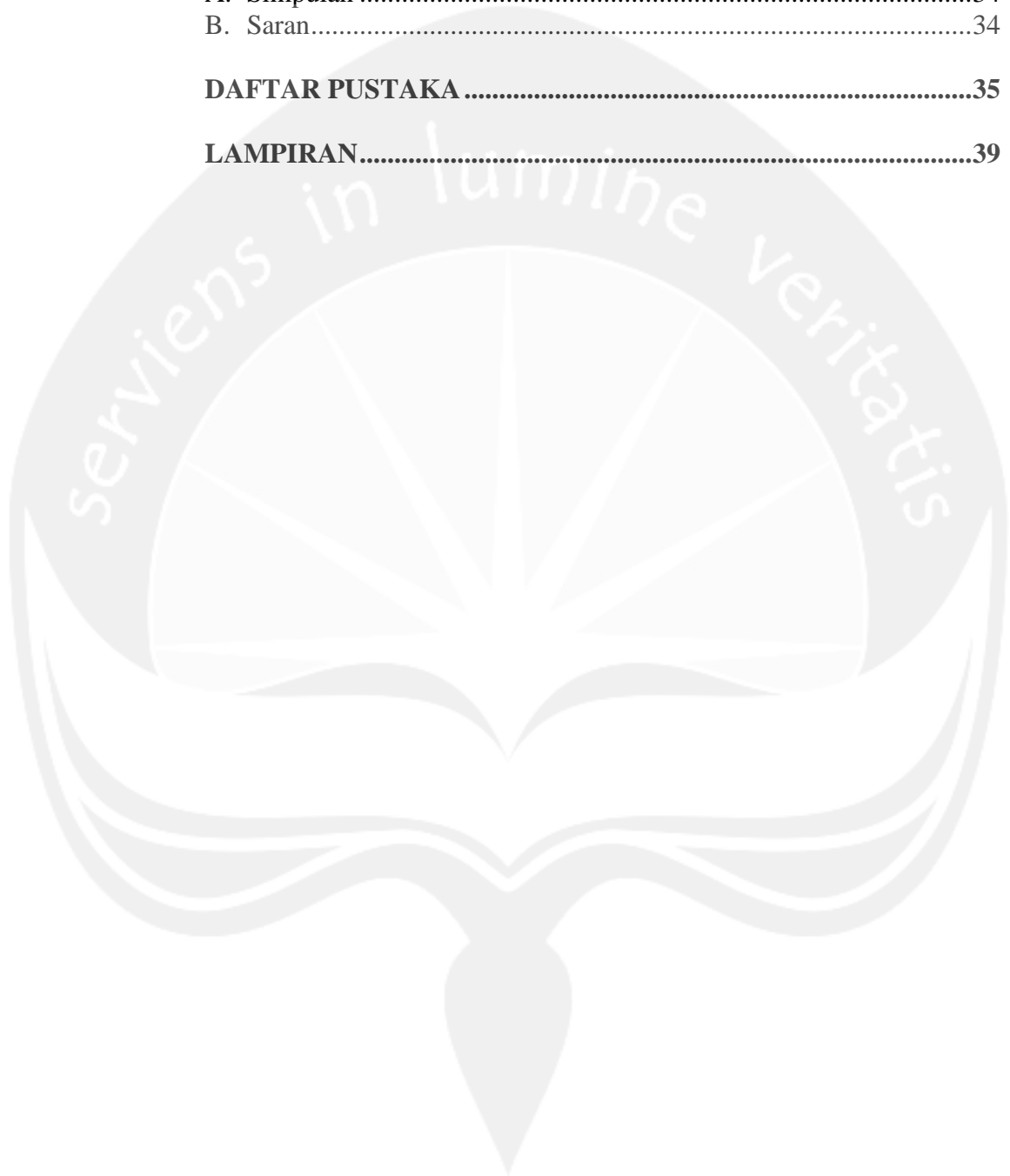
Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

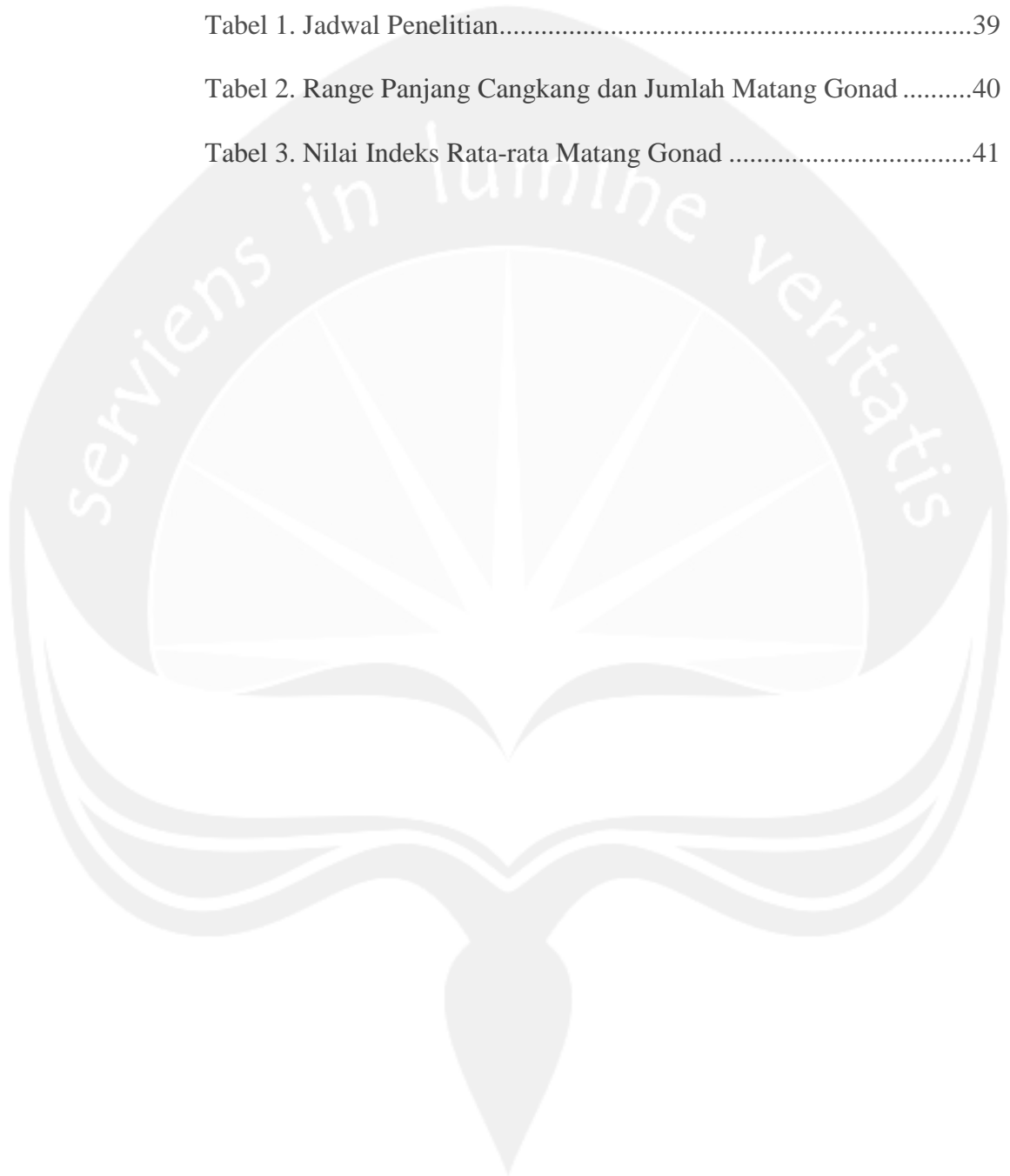
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian.....	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Deskripsi dan morfologi Keong Macan	5
B. Sistem Reproduksi Keong Macan	7
C. Daerah penyebaran dan Ekologi Keong Macan	12
D. Makanan dan Sistem Pertumbuhan	13
E. Hipotesis.....	19
III. METODE PENELITIAN	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Alat dan Bahan	20
C. Cara Kerja	21
1. Pengambilan spesimen	21
2. Pengamatan anatomi spesimen	21
3. Analisis data	21
a. Persiapan data.....	22
b. Pengamatan anatomi	22
c. Analisis masa puncak reproduksi Elefan 1	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Ukuran Pertama Kali Matang Kelamin Dewasa pada <i>Babylonia spirata</i>	25
B. Analisis Masa Puncak Reproduksi.....	31
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	34

	Halaman
A. Simpulan	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	39



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jadwal Penelitian.....	39
Tabel 2. Range Panjang Cangkang dan Jumlah Matang Gonad	40
Tabel 3. Nilai Indeks Rata-rata Matang Gonad	41



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. <i>Babylonia spirata</i> dari pantai Bugel.....	5
Gambar 2. Struktur Cangkang Keong Macan	6
Gambar 3. Sistem Saluran Reproduksi Keong Macan Betina	10
Gambar 4. Sistem Saluran Reproduksi Keong Macan Jantan.....	11
Gambar 5. Bagian Gonad dan bagian hepatopankreas.....	26
Gambar 6. Kematangan Gonad Keong Macan	26
Gambar 7. Kurva Pertumbuhan dan Masa Puncak Reproduksi Keong Macan	32
Gambar 8. Sampel Individu 3	45
Gambar 9. Sampel Individu 4	45
Gambar 10. Sampel Individu 5	45
Gambar 11. Sampel Individu 8	45
Gambar 12. Sampel Individu 13	45
Gambar 13. Sampel Individu 14	45
Gambar 14. Sampel Individu 19	46
Gambar 15. Sampel Individu 22	46
Gambar 16. Sampel Individu 24	46
Gambar 17. Sampel Individu 25	46
Gambar 18. Sampel Individu 29	46
Gambar 19. Sampel Individu 32	46
Gambar 20. Sampel Individu 37	47
Gambar 21. Sampel Individu 39	47
Gambar 22. Sampel Individu 41	47
Gambar 23. Sampel Individu 43	47
Gambar 24. Sampel Individu 45	47
Gambar 25. Sampel Individu 46	47
Gambar 26. Sampel Individu 1	48
Gambar 27. Sampel Individu 4	48
Gambar 28. Sampel Individu 6	48
Gambar 29. Sampel Individu 7	48
Gambar 30. Sampel Individu 10	49
Gambar 31. Sampel Individu 12	49
Gambar 32. Sampel Individu 13	49
Gambar 33. Sampel Individu 19	49

INTISARI

Telah dilakukan penelitian yang berjudul Masa Puncak Reproduksi *Babylonia spirata* di Pantai Gesing Yogyakarta Dengan Matang gonad Jantan dan Betina. Tujuan dari penelitian masa puncak reproduksi untuk mengetahui waktu masa puncak reproduksi matang gonad keong macan dari bulan Agustus tahun 2014 sampai bulan September tahun 2015. Cara kerja terbagi menjadi dua tahapan yaitu tahap pertama pengambilan sampel, pengamatan anatomi dengan cara mengeluarkan daging keong dari dalam cangkang kemudian diamati bagian gonad. Tahap ke dua persiapan data dan analisis menggunakan ELEFAN I. Hasil dari peneliian tingkat kematangan gonad tidak merata bulan Agustus dan September tidak sedang matang gonad, diperkirakan kematangan gonad keong macan terjadi perubahan fisiologi normal proses kematangan gonad akibat adanya perubahan cuaca dan musim yang begitu ekstrim. Berdasarkan hasil penelitian diperkirakan waktu matang gonad dan masa puncak reproduksi keong macan terjadi pada bulan Oktober dan November. Hasil kurva pertumbuhan pada bulan Agustus ukuran panjang 0,6 mm menunjukkan keong macan baru menetas, ukuran panjang 28 mm umur keong macan baru berumur 1 tahun belum masuk kategori dewasa. ukuran panjang 39-49 mm keong macan sudah masuk kategori keong dewasa. Hasil penelitian berdasarkan kurva pertumbuhan, pertumbuhan keong macan pada bulan September tergolong lambat, pada bulan September keong macan umur 1 tahun ukuran panjangnya baru 18 mm pada ukuran ini masih tergolong sangat kecil kemudian pada ukuran 26 mm baru berumur 2 tahun belum masuk dewasa,seharusnya umur 2 tahun sudah masuk kategori keong dewasa.