

SKRIPSI

IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA DI PANTAI BAOBOLAK, KABUPATEN LEMBATA, NUSA TENGGARA TIMUR

Disusun Oleh:

Elisabeth Nogo Toby

NPM : 110801220



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

**IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA
DI PANTAI BAOBOLAK, KABUPATEN LEMBATA,
NUSA TENGGARA TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Guna Memenuhi Sebagian Syarat untuk Memperoleh Derajat S-1**

**Diajukan Oleh :
Elisabeth Nogo Toby
NPM : 110801220**



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elisabeth Nogo Toby

NPM : 110801220

Judul Skripsi : Identifikasi Keanekaragaman Jenis Gastropoda Di Pantai
Baobolak – Kabupaten Lembata, Nusa Tenggara Timur

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

Yogyakarta, 11 Maret 2017

Yang menyatakan,



Elisabeth Nogo Toby

110801220

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul :

**IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA
DI PANTAI BAOBOLAK, KABUPATEN LEMBATA,
NUSA TENGGARA TIMUR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

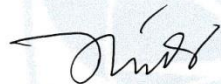
**Nama: Elisabeth Nogo Toby
NPM : 110801220**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada hari Selasa, 11 Maret 2017
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

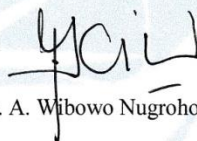
Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama



(Dr. Felicia Zahida., M. Sc.)

Dosen Pendamping



(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS.)

Dosen Penguji



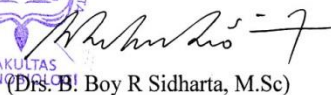
(Drs. Boy Rahardjo Sidharta., M.Sc)

Yogyakarta, 28 April 2017

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknobiologi

Dekan



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur pada Tuhan Yang Maha Esa yang oleh karena kasih karuniaNya penulis di perkenankan menyelesaikan penelitian skripsi berjudul “Identifikasi Keanekaragaman Gastropoda di Pantai Baobolak, Kabupaten Lembata, Nusa Tenggara Timur” sebagai tugas akhir perkuliahan yang dijalani penulis di Fakultas Teknobiologi UAJY. Segala pengalaman, pembelajaran, dan pencapaian yang dialami penulis selama berkuliah di tempat ini sepenuhnya ingin dipersembahkan untuk kemuliaan namaNya. Pada akhirnya, skripsi ini boleh diselesaikan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, maka secara khusus penulis juga ingin berterimakasih kepada:

1. Terima kasih kepada Tuhan Yesus atas kehendak-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga yang senantiasa mendukung dengan penuh kasih baik secara moral, material, maupun dalam doa, dan yang senantiasa menaruh kepercayaannya kepada saya selama melaksanakan skripsi.
3. Dr. Felicia Zahida, M.Sc. dan Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah mendampingi penulis dengan sabar mulai dari pelaksanaan penelitian hingga penulisan naskah dan selalu terbuka untuk membantu ketika ada permasalahan dan kesulitan yang dihadapi penulis dalam pengerjaan skripsi.
4. Drs. B. Boy Raharjo Sidharta, M.Sc selaku dosen penguji yang telah membantu, memberi masukan dan saran untuk menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak Paulus Kia dan mama Benedikta Burong, om Tanta dan keluarga, serta Pak Wit yang telah ikut menyediakan alat dan bahan untuk penelitian ini, juga semua kerabat dan keluarga besar Toby dan Lam atas doa dan dukungannya untuk kelancaran skripsi penulis.
6. Segenap Staff TU dan Laboran Fakultas Teknobiologi yang membantu kelancaran penelitian dan administrasi ujian skripsi bagi penulis.
7. Saudara Virgi Toby, kak Buce, kak Yentos, kak Vino, adik Maria Toby, Gres Toby, pacar Jefry boy dan semua teman-teman kost yang selalu memberi semangat dan membantu dalam masa pengerjaan skripsi dan kuliah.
8. Vava, Icha, Debo, Gitta, Teknobia-lingkungan 11, dan semua teman-teman yang selalu menemani dan memberi semangat di masa-masa pengerjaan skripsi dan kuliah.

Penulis menyadari bahwa baik dalam pelaksanaan penelitian maupun penulisan naskah skripsi ini masih ada kekurangan yang disadari dan yang tidak. Oleh karena itu, penulis ingin meminta maaf kepada pihak-pihak terkait bila ada hal-hal yang kurang berkenan pada naskah skripsi ini atau selama penulis mengusahakan skripsinya, kiranya itu pun dapat dijadikan pembelajaran. Akhir kata, kiranya skripsi ini juga dapat memberi manfaat tidak hanya bagi penulis, namun juga masyarakat.

Yogyakarta, 11 Maret 2017

Penulis

IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA DI PANTAI BAOBOLAK, KABUPATEN LEMBATA, NUSA TENGGARA TIMUR

Oleh : Elisabeth Nogo Toby

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman, kelimpahan, kepadatan, kekekapan dan indeks diversitas jenis Gastropoda di Pantai Baobolak, Kabupaten Lembata NTT. Pengambilan data dilakukan pada saat surut terendah dan mengikuti garis transek kuadrat. Waktu penelitian pada bulan Desember 2016 sampai Januari 2017. Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh 40 spesies gastropoda yang terdiri dari 24 famili. Kepadatan tertinggi pada bulan Desember 2016 yaitu *Oliva reticulata* dengan 1,13 dan tertinggi pada bulan Januari 2017 adalah *Oliva reticulata* yakni 0,08. Sedangkan kepadatan terendah pada bulan Desember 2016 yaitu *Lima lima* dengan jumlah 0,02 dan kepadatan pada bulan Januari 2017 *Lima lima* berjumlah 0,040. Kekekapan tertinggi pada bulan Desember 2016 dengan jenis *Oliva reticulata* dengan jumlah 8% dan kekekapan tertinggi bulan Januari 2017 dengan jenis *Oliva reticulata* berjumlah 7%. Sedangkan kekekapan terendah pada bulan Desember 2016 berjenis *Amphidromus peversus* 1%; *Codakia tigerina* 1%; *Lima lima* 1% dan *Melo (melo orona)* *aethiopica* 1%; kekekapan terendah pada bulan Januari 2017 *Amphidromus peversus* 1%. Indeks Diversitas jenis pada bulan Desember 2016 sebesar 0,046 dan pada bulan Januari 2017 adalah 0,037. Kelimpahan yang diperoleh adalah 0, 4.

Kata Kunci : Gastropoda, Keanekaragaman, Kelimpahan, Kepadatan dan Indeks Diversitas.

DAFTAR ISI

	halaman
Halaman Judul.....	i
Pernyataan Bebas Plagiarisme.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Intisari.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian	4
C. Rumusan Masalah	14
D. Tujuan Penelitian	15
E. Manfaat Penelitian.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA	16
A. Perairan Indonesia	16
B. Faktor Lingkungan	16
a. Pasang Surut.....	17
b. Gerakan Ombak.....	17
c. Salinitas.....	17
d. Derajat Keasaman.....	18
e. Suhu.....	18
C. Kelas Gastropoda	19
a. Klasifikasi Gastropoda.....	19
b. Habitat Gastropoda.....	21
c. Adaptasi Gastropoda.....	21
III. METODE PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	23

B. Alat dan Bahan.....	25
C. Cara Kerja.....	25
D. Analisis Data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil	31
B. Pembahasan	32
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. SIMPULAN.....	58
B. SARAN.....	59
Daftar Pustaka	60
Lampiran	63

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1.	Jenis – jenis Gastropoda yang ditemukan di pantai Baobolak, Kabupaten Lembata, NTT	32
Tabel 2.	Hasil Penjumlahan Individu Gastropoda pada penelitian Desember 2016 dan Januari 2017	34
Tabel 3.	Hasil Penjumlahan Gastropoda Tiap Familia, Genus dan Spesies.....	37
Tabel 4.	Hasil Pola Sebaran Spesies Tiap Transek	40
Tabel 5.	Hasil Pola Sebaran Spesies Tiap Plot	46
Tabel 6.	Hasil Sampling di Zona Intertidal Selama Bulan Desember 2016 dan Januari 2017.....	52
Tabel 7.	Tabel Hasil Kerapatan, Kekerapan dan Indeks Diversitas Gastropoda pada bulan Desember 2016 dan Januari 2017	52
Tabel 8.	Tabel Pengukuran Parameter Fisik Rata-rata Pada Tiap Plot	53
Tabel 9.	Hasil Kerapatan, Kekerapan dan Indeks Diversitas Gastropoda pada bulan Desember 2016 dan Januari 2017	87
Tabel 10.	Hasil Pengukuran Fisik Pada Transek	90
Tabel 11.	Jenis dan Jumlah Individu Tiap Transek Bulan Desember 2016 dan Januari 2017.....	90

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1. Denah Lokasi Pengambilan Sampel.....	63
Gambar 2. <i>Sargasaceae</i>	64
Gambar 3. <i>Cholophytaceae</i>	65
Gambar 4. <i>Ulvaceae</i>	66
Gambar 5. <i>Sargassum polycystum</i>	66
Gambar 6. <i>Strombidae</i>	67
Gambar 7. <i>Cypraea linx</i>	68
Gambar 8. <i>Nerita plicata</i>	69
Gambar 9. <i>Strombiidae</i>	70
Gambar 10. <i>Ovulidae</i>	71
Gambar 11. <i>Arcidae</i>	72
Gambar 12. <i>Veneridae</i>	73
Gambar 13. <i>Pinnidae</i>	74
Gambar 14. <i>Tridacnidae</i>	75
Gambar 15. <i>Volutidae</i>	76
Gambar 16. <i>Conidae</i>	77
Gambar 17. <i>Arcidae</i>	78
Gambar 18. <i>Archidae</i>	79
Gambar 19. <i>Fimbriidae</i>	80
Gambar 20. <i>Veneridae</i>	81
Gambar 21. <i>Olividae</i>	82
Gambar 22. <i>Conidae</i>	82
Gambar 23. <i>Siphonariidae</i>	84