

SKRIPSI

STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI KAWASAN SUNGAI BARONG KECIL DAN SUNGAI BARONG BESAR TAMAN NASIONAL SEMBILANG SUMATERA SELATAN

**Diajukan Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Sains
Bidang Studi Biologi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya**



**NIKE SEPTIYOS
08121004005**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI KAWASAN SUNGAI BARONG KECIL DAN SUNGAI BARONG BESAR TAMAN NASIONAL SEMBILANG SUMATERA SELATAN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Sains
Bidang Studi Biologi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya

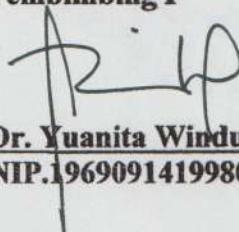
OLEH:

NIKE SEPTIYOS
08121004005

Mengetahui,

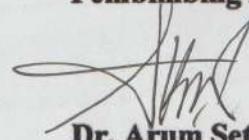
Inderalaya, Agustus 2016

Pembimbing I

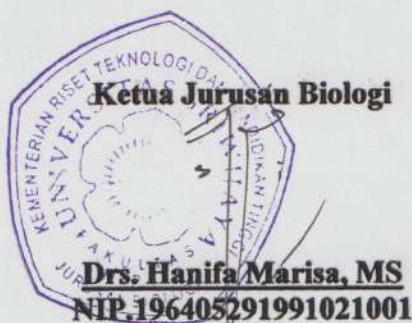


Dr. Yuanita Windusari, M.Si
NIP.196909141998032002

Pembimbing II



Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP.197211221998031001



HALAMAN PERSETUJUAN

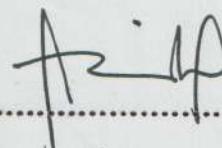
Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul “Struktur Komunitas Gastropoda di Kawasan Sungai Barong Kecil dan Sungai Barong Besar Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 26 Juli 2016.

Indralaya, Agustus 2016

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Skripsi:

Ketua:

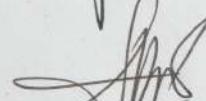
1. Dr. Yuanita Windusari, M.Si
NIP. 196909141998032002



(.....)

Anggota:

2. Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP. 197211221998031001



(.....)



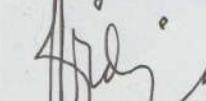
(.....)

3. Drs. E.P. Sagala, M.Si
NIP. 195410121984031001

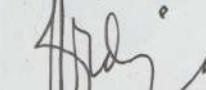


(.....)

4. Doni Setiawan, M.Si
NIP. 198005252002121004



(.....)



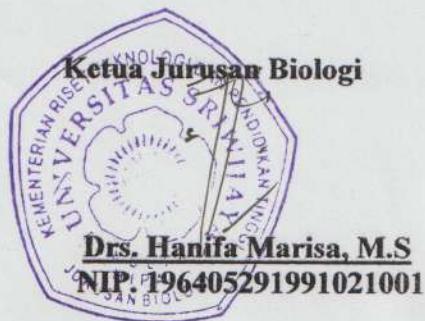
(.....)

5. Dr. Hary Widjajanti, M.Si
NIP. 196112121987102001

Mengetahui,
Dekan FMIPA



Drs. Muhammad Irfan, M.T
NIP. 196409131990031003



Ketua Jurusan Biologi
Drs. Hanifa Marisa, M.S
NIP. 196405291991021001

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nike Septiyos

NIM : 08121004005

Judul : Struktur Komunitas Gastropoda di Kawasan Sungai Barong Kecil dan Sungai Barong Besar Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan.

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Inderalaya, Agustus 2016

Nike Septiyos
NIM. 08121004005

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nike Septiyos

NIM : 08121004005

Judul : Struktur Komunitas Gastropoda di Kawasan Sungai Barong Kecil dan Sungai Barong Besar Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan.

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik, apabila dalam waktu 1 (satu) tahun saya tidak mempublikasikan karya penelitian ini. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding author*) dalam publikasi.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Inderalaya, Agustus 2016

Nike Septiyos
NIM. 08121004005

RINGKASAN

STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI KAWASAN SUNGAI BARONG KECIL DAN SUNGAI BARONG BESAR TAMAN NASIONAL SEMBILANG SUMATERA SELATAN

Karya Tulis Ilmiah berupa Skripsi, Agustus 2016

Nike Septiyos; dibimbing oleh: Dr. Yuanita Windusari, M.Si

Dr. Arum Setiawan, M.Si

The Structure of Gastropods Community in the area of Barong Kecil River and Barong Besar River in Sembilang National Park South Sumatera.

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya Indralaya.

xvi + 39 halaman, 5 tabel, 7 gambar, 1 lampiran

RINGKASAN

Sungai Barong Kecil dan Sungai Barong Besar merupakan sungai pasang surut yang terletak di dalam kawasan Taman Nasional Sembilang (TNS). Faktor lingkungan sangat berpengaruh terhadap kelimpahan Gastropoda, selain itu dipengaruhi juga oleh faktor ketersedian makanan, pemangsaan dan kompetisi. Tekanan dan perubahan lingkungan mempengaruhi jumlah, jenis dan sebaran dari struktur komunitas. Berdasarkan hal tersebut, faktor komposisi dari komunitas Gastropoda dapat menggambarkan kondisi lingkungan habitatnya. Oleh karena itu, dilakukan pengamatan untuk mengetahui bagaimana struktur komunitas Gastropoda pada habitat perairan yang dipengaruhi pasang surut. Pengamatan dilakukan pada kawasan Sungai Barong Kecil dan Sungai Barong Besar yang menjadi bagian dari wilayah sungai pasang surut di TNS.

Purposive sampling dimanfaatkan sebagai metode untuk pengambilan sampel dengan membuat petak pengamatan berukuran 2 m x 2 m dan jarak antar plot ± 5 m. Identifikasi Gastropoda berdasarkan ciri morfologi dengan mengacu pada identifikasi Moore *et al.*, (1952) dan Galii (2015). Data disajikan secara deskripsi berdasarkan morfologi Gastropoda yang ditemukan dan tabel jumlah Gastropoda dan indeks ekologi.

Hasil menunjukkan terdapat 3 spesies Gastropoda di kawasan Sungai Barong Kecil, yaitu *Telescopium telescopium*, *Cerithidea quadrata* dan *Littorina melanostoma* dan di kawasan Sungai Barong Besar terdapat 4 spesies Gastropoda, yaitu *Telescopium telescopium*, *Cerithidea quadrata* *Littorina scabra* dan *Cassidula* sp. Berdasarkan hasil pengamatan disimpulkan bahwa Indeks keanekaragaman spesies (\bar{H}) di kawasan Sungai Barong Kecil, yaitu 0,45 (tergolong rendah), indeks kemerataan (E) sebesar 0,41 (rendah) dan indeks dominansi (C) sebesar 0,78 yang menunjukkan adanya spesies Gastropoda yang mendominasi wilayah Sungai Barong Kecil. Indeks keanekaragaman spesies (\bar{H}) di kawasan Sungai Barong Besar yaitu 1,17 (sedang), indeks kemerataan (E) sebesar 0,84 (tinggi) dan nilai indeks dominansi (C) sebesar 0,35 pada kawasan

Sungai Barong Besar mengindikasikan tidak ada spesies Gastropoda yang mendominasi wilayah tersebut.

Kata kunci : *Gastropoda, purposive sampling, struktur komunitas,*

pasang surut

Kepustakaan : 56 (1952-2016)

SUMMARY

THE STRUCTURE OF GASTROPODS COMMUNITY IN THE AREA OF BARONG KECIL RIVER AND BARONG BESAR RIVER IN SEMBILANG NATIONAL PARK SOUTH SUMATERA.

Scientific Paper in the form of Skripsi, Agust 2016
Nike Septiyos; supervised by: Dr. Yuanita Windusari, M.Si
Dr. Arum Setiawan, M.Si

Struktur Komunitas Gastropoda di Kawasan Sungai Barong Kecil dan Sungai Barong Besar Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan

Departement of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indralaya.

xvi + 39 pages, 5 tables, 7 pictures, 1 attachments

SUMMARY

Barong Kecil River and Barong Besar River are the little river which located in Sembilang National Park (TNS). Environmental factors affect the abundance of Gastropods, besides, it is also influenced by factors other than the availability of food, predation and competition. Pressures and environmental changes affect the amount, type and distribution of community structure. Based on this, the composition of the factor Gastropods community can describe environmental conditions habitat. Therefore, observation to determine how the structure of Gastropods community on aquatic habitat tidal influenced. Observations were done on the area of the Barong Kecil River and Barong Besar River is part of the tidal river in TNS.

Purposive sampling is used as a method for sampling have made the observation plots measuring 2 m x 2 m and plots ± 5 m space . Identification Gastropod based morphology with reference to the identification by Moore *et al.*, (1952) and Galli (2015). Data presented in the description based on the Gastropods morphology were found and tables of Gastropod amount and ecological index. The results showed that there were three species of Gastropod in the area of Barong Kecil River, namely *Telescopium Telescopium*, *Cerithidea quadrata* and *Littorina melanostoma* and in the area of the Barong Besar River there are four species of Gastropods, which *Telescopium Telescopium*, *Cerithidea quadrata* *Littorina scabra* and *Cassidula* sp.

Based on the observations it can be concluded that diversity index of species (\bar{H}) in the area of the Barong Kecil River of 0,45 (low), evenness index (E) in the amount of 0,41 (low) and dominance index (C) of 0,78 is indicating the species that dominate in the area of Barong Kecil River. Diversity index of species (\bar{H}) in the area of the Barong Besar River of 1,17 (medium), evenness index (E) of 0,91 (high) and dominance index (C) of 0,35 in the area of Barong Besar River is indicating no species dominate area.

Keywords : Gastropods, *purposive sampling*, community structure, tidal
Bibliography : 56 (1952-2016).