

EKSPLORASI KEPITING (CRUSTACEA: DECAPODA: BRACHYURA) DARI PANTAI TIMUR, SUMATERA UTARA

NIKO SAPUTRA



DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Eksplorasi Kepiting (Crustacea: Decapoda: Brachyura) dari Pantai Timur, Sumatera Utara adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2022

Niko Saputra
G34170064

@HakCipta dan IPB University

ABSTRACT

NIKO SAPUTRA. Exploration of Crab (Crustacea: Decapoda: Brachyura) from the East Coast, North Sumatera. Supervised by ACHMAD FARAJALLAH and PUJI RIANTI.

Crustaceans are invertebrate animals that have a high migration rate. This migratory ability occurs in the larval phase, which follows the current and will settle in a suitable habitat. The East Coast of Sumatra, which lies between the Strait of Malacca and the Deli river, is predicted to have a high diversity of crabs. This study aims to explore and describe the diversity of crustaceans in the Belawan International Port area, North Sumatra. The method used is convenience sampling, the sampling technique is based on the availability and ease of obtaining data sources. This study was conducted at 4 research stations and samples were fixed in 70% alcohol for one 24 hours, then stored within 96% alcohol relaced with new one. Samples identified using the FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. Sampling results obtained as many as 192 individuals, divided into 6 families and 21 species. The family consists of Sesamididae (7 species), Ocypodidae (7 species), Portunidae (4 species), Macrophthalmidae (1 species), Varunidae (1 species), and Camptandriidae (1 species).

Keywords: belawan, *convenience sampling*, larva, strait of malacca

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

EKSPLORASI KEPITING (CRUSTACEA: DECAPODA: BRACHYURA) DARI PANTAI TIMUR, SUMATERA UTARA

NIKO SAPUTRA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Biologi

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Skripsi : Eksplorasi Kepiting (Crustacea: Decapoda: Brachyura) Dari
Pantai Timur, Sumatera Utara

Nama : Niko Saputra
NIM : G34170064

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Achmad Farajallah, M.Si
NIP. 19650427 199002 1 002

Pembimbing 2:
Dr. Puji Rianti, S.Si, M.Si
NIP. 19830222 201212 2 002



Digitally signed by:
Achmad Farajallah
[4F85E99F13D51F2]

Date: 12 Mei 2022 11:06:34 WIB
Verify at dsign.ipb.ac.id



Digitally signed by:
Puji Rianti
[28D78EFC62EFAFD5]

Date: 12 Mei 2022 11:18:16 WIB
Verify at dsign.ipb.ac.id

Diketahui oleh

Ketua Departemen Biologi
Dr. Ir. Miftahudin, M.Si
NIP 19620419 198903 1 001



Digitally signed by:
Miftahudin
[34990C85BCD3A58]

Date: 19 Mei 2022 14:24:38 WIB
Verify at dsign.ipb.ac.id

Tanggal Ujian:

24 September 2021

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2021 sampai bulan April 2021 ini ialah studi keanekaragaman kepiting dengan judul Eksplorasi Kepiting (Crustacea: Decapoda: Brachyura) dari Pantai Timur, Sumatera Utara.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Ir. Achmad Farajallah, M.Si dan Dr. Puji Rianti, S.Si, M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Terimakasih kepada dosen penguji Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Departemen Biologi Fakultas MIPA IPB, pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Kakak Nisfa yang telah membantu selama pengumpulan dan pengolahan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Alm. Kakek, Nenek, Ayah, Ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terimakasih juga untuk rekan satu bimbingan Azi Febri dan Alim Siregar yang telah memberikan dukungan.

Penulis menghaturkan terima kasih juga kepada seluruh teman-teman Biologi 54 yang telah mendukung dan memotivasi penulis, kepada sahabat penulis yaitu Imam Nur Akbar dan teman-teman asrama minang yaitu Rantau Adrian Fajri, Ovaldo Risky, dan Arif Budiman

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2022

Niko Saputra

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II METODE	2
2.1 Waktu dan Tempat	2
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Pengambilan Sampel	3
2.4 Preservasi, Dokumentasi, dan Identifikasi Sampel	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	4
3.1 Famili Sesamidae	6
3.2 Famili Portunidae	9
3.3 Famili Macrophtalmidae	11
3.4 Famili Varunidae	12
3.5 Famili Camptandriidae	13
3.6 Famili Ocypodidae	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	20
4.1 Simpulan	20
4.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
RIWAYAT HIDUP	25





DAFTAR TABEL

1. Data keanekaragaman kepiting	4
2. Data wilayah penemuan kepiting	5

DAFTAR GAMBAR

1. Peta stasiun pengambilan sampel Crustacea di Pantai Timur Sumatera	3
2. Anggota Famili Sesamidae	9
3. Anggota Famili Portunidae	11
4. Anggota Famili Macrophtalmidae	12
5. Anggota Famili Varunidae	13
6. Anggota Famili Camptandriidae	14
7. Anggota Famili Ocypodidae	17

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.