

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**KEPADATAN DAN POLA SEBARAN BULU BABI (*ECHINOIDEA*)
DI PERAIRAN DESA LEATO SELATAN KECAMATAN KOTA TIMUR
KOTA GORONTALO**

Oleh

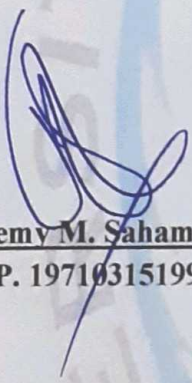
ISWADI MERTOSONO

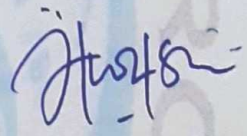
633 413 026

Telah Disetujui dan Memenuhi Syarat untuk Diuji

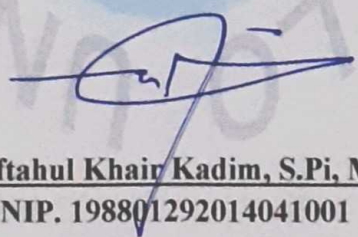
PEMBIMBING I

PEMBIMBING II


Dr. Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si
NIP. 197103151998022001


Sri Nuryatin Hamzah, S.kel, M.Si
NIP. 198004212006042001

Mengetahui
Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan


Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP
NIP. 198801292014041001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**KEPADATAN DAN POLA SEBARAN BULU BABI (*ECHINOIDEA*)
DI PERAIRAN DESA LEATO SELATAN KECAMATAN KOTA TIMUR
KOTA GORONTALO**

Oleh

ISWADI MERTOSONO

633 413 026

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Penguji Pada :
Hari/Tanggal : Senin, 29 Juni 2020
Pukul : 09.00 Wita s.d Selesai

Komisi Penguji :

1. Dr. Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si
NIP. 197103151998022001 (.....)
2. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si
NIP. 198004212006042001 (.....)
3. Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si
NIP. 197405312003122001 (.....)
4. Citra Panigoro, ST, M.Si
NIP. 197009111999032001 (.....)

Gorontalo, 29 Juni 2020

Mengetahui

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



Dr. Abdul Hafidz Oliy, S.Pi, M.Si

NIP. 197308102001121001

ABSTRAK

Iswadi Mertosono. 633413026. Kepadatan dan Pola Sebaran Bulu Babi (*Echinoidea*) di Perairan Leato Selatan Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo. Skripsi, Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Di bawah Bimbingan Ibu Dr. Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si, Sebagai Pembimbing I dan Ibu Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si, Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kepadatan dan pola sebaran *Echinoidea* di Perairan Leato Selatan Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2020 - Februari 2020. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yakni *purposive sampling*. Pengambilan data dilakukan di 3 (tiga) stasiun pengamatan. Jenis data yang dikumpulkan dalam penelitian ini yaitu data primer berupa data jenis dan jumlah *Echinoidea* yang ditemukan di setiap stasiun pengamatan. Pengamatan di setiap stasiun hanya dilakukan satu kali dengan menggunakan transek berukuran 25 x 4 meter. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di lokasi penelitian didapatkan 3 jenis *Echinoidea* yaitu *Diadema setosum*, *Echinothrix calamaris*, dan *Echinometra mathaei*, dengan nilai kepadatan berkisar antara 0,09-0,35 ind/m². Hasil analisis pola sebaran dengan menggunakan Indeks Dispersi Morisita menunjukkan nilai >1 yang artinya bahwa pola sebaran jenis *Echinoidea* di perairan Leato Selatan bersifat mengelompok.

Kata kunci : *Echinoidea*, Kepadatan, Pola Sebaran, Perairan Pesisir

ABSTRACT

Iswadi Mertosono. 633413026. The Density and Dissemination Pattern of Sea Urchins (*Echinoidea*) in Leato Selatan Waters of Kota Timur Subdistrict, Gorontalo City. Skripsi, Department of Aquatic Resources Management, Faculty of Fishery and Marine Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si, and the co-supervisor is Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si.

The research aims at investigating the density and dissemination pattern of *Echinoidea* in Leato Selatan waters of Kota Timur Sub-district, Gorontalo City. It had been conducted from January to February 2020. It applied a purposive sampling method. The data were collected in three stations. The data were included in primary data, namely the types and number of *Echinoidea* found in each station. The observation in each station was only conducted one time using a 25 x 4-meter transect. Findings revealed that there were 3 types of *Echinoidea* found; they were *Diadema setosum*, *Echinothrix calamaris*, and *Echinometra mathaei* by having the density value ranged from 0,09 to 0,35 ind/m³. The dissemination pattern using Morisita Index of Dispersion showed the value of less than 1 which means that the pattern was agglomerate

Keywords: *Echinoidea*, *Density*, *Dissemination Pattern*, *Coastal Waters*

