LEMBAR PERSETUJUAN

**KEANEKARAGAMAN ECHINODERMATA
PADA EKOSISTEM TERUMBU KARANG
DI PERAIRAN TELUK TOMINI DESA OLELE
KECAMATAN KABILA BONE KABUPATEN BONEBOLANGO**

SKRIPSI

OLEH :

**NURLIN PANEO
NIM: 633 410 007**

Telah diperiksa dan disetujui Oleh:

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si	**Miftahul Kahir Kadim, S.Pi, M.Si**
NIP: 197103151998022001	**NIP: 198801292014041001**

Mengetahui

Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan

Faizal Kasim, S.IK, M.Si
Nip: 197307162000121001

LEMBAR PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN ECHINODERMATA
PADA EKOSISTEM TERUMBU KARANG
DI PERAIRAN TELUK TOMINI DESA OLELE
KECAMATAN KABILA BONE KABUPATEN BONEBOLANGO

SKRIPSI

OLEH :

NURLIN PANEO
NIM: 633 410 007

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan komisi penguji pada :

Hari/tanggal : 31 Agustus 2017
Waktu :

Komisi Penguji :

1. **Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si** (……...)
   NIP. 197103151998022001

2. **Miftahul Kahir Kadim, S.Pi, M.Si** (……...…)
   NIP. 198801292014041001

3. **Dr. Abdul Hafidz Olii, S.Pi, M.Si** (……...)
   NIP. 197308102001121001

3. **Citra Panigoro, ST, M.Si** (……..……)
   NIP. 19700911 199903 2 001

Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abdul Hafidz Olii S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

ABSTRAK

Nurlin Paneo. 633410007. "Keanekaragaman Echinodermata pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Teluk Tomini Desa Olele Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango". Di bawah bimbingan Ibu Femy M. Sahami S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Miftahul Khair Kadim S.Pi, M.P sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman Echinodermata pada ekosistem terumbu karang di perairan Teluk Tomini Desa Olele Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini dilaksanakan selama 6 bulan, pada Bulan Juli - Desember 2017. Metode yang digunakan adalah metode *Line Intercept Transect* (LIT) sepanjang 50 meter, 2,5 meter ke arah kiri dan kanan. Pengamatan dilakukan pada 3 stasiun berdasarkan kehadiran terumbu karang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai indeks keanekaragaman echinodermata di perairan Teluk Tomini Desa Olele Kecamatan Kabila Bone pada stasiun I (0,59), II (073) dan stasiun III (0,45) dengan kategori sedang dan rendah.

Kata Kunci: Echinodermata, Terumbu karang, dan Keanekaragaman**.**

ABSTRACT

Nurlin Paneo. 633410007. "Keanekaragaman Echinodermata pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Teluk Tomini Desa Olele Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango". Di bawah bimbingan Ibu Femy M. Sahami S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Miftahul Khair Kadim S.Pi, M.P sebagai Pembimbing II.

The research aimed to investigate the spatial and temporal distribution of plankton in Tomini bay water area of Gorontalo City and Bone Bolango District, Gorontalo Province. There were 3 stations used to take the samples which were Leato (Station I), Molotabu (Station II) and Olele (Station III) and it employed plankton net with mesh size for 25 μm taken horizontally in the night and day time, for once in a month from February to April 2018. Result of observation revealed that daily temporal distribution of phytoplankton in the day time was prone to be concentrated on water surface while the night time was zooplankton that was concentrated. In addition, monthly distribution showed that higher concentration of plankton found in February. Also, spatially, it confirmed plankton distribution was more concentrated in Station I (nearby estuary).

Keywords: Plankton, spatial distribution, temporal distribution, Tomini Bay