

LEMBARAN PERSETUJUAN

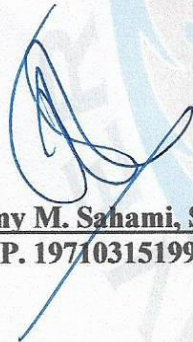
SKRIPSI

**DISTRIBUSI SPASIAL DAN TEMPORAL PLANKTON DI WILAYAH
PERAIRAN TELUK TOMINI KOTA GORONTALO DAN
KABUPATEN BONE BOLANGO PROVINSI GORONTALO**

**OLEH:
THOMAS TAMMU
NIM: 633 414 003**

Telah di setujui dan memenuhi syarat untuk di uji

Pembimbing I



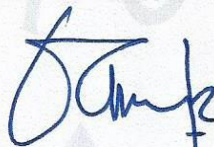
**Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si
NIP. 197103151998022001**

Pembimbing II



**Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP
NIP. 196801292014041001**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan**



**Faizal Kasim, S.Ik, M.Si
NIP. 197307162000121001**

LEMBARAN PENGESAHAN

**DISTRIBUSI SPASIAL DAN TEMPORAL PLANKTON DI WILAYAH
PERAIRAN TELUK TOMINI KOTA GORONTALO
DAN KABUPATEN BONE BOLANGO
PROVINSI GORONTALO**

SKRIPSI

OLEH

**THOMAS TAMMU
633414003**

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan komisi penguji pada :

Hari/tanggal : Rabu, 25 Juli 2018

Waktu : 10.00-12.00 WITA

Komisi Penguji :

1. **Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si** (.....)
NIP. 197103151998022001
2. **Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP** (.....)
NIP. 198801292014041001
3. **Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si** (.....)
NIP. 197405312003122001
4. **Citra Panigoro, ST, M.Si** (.....)
NIP. 197009111999032001



**Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

Abdul Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810 2001121001

ABSTRAK

Thomas Tammu. 633414003. 2018. Distribusi Spasial dan Temporal Plankton di Wilayah Perairan Teluk Tomini Kota Gorontalo dan Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Dibimbing oleh Ibu Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi spasial dan temporal plankton di wilayah perairan Teluk Tomini Kota Gorontalo dan Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Pengambilan sampel dilakukan di 3 stasiun yaitu di Leato (Stasiun I), Molotabu (Stasiun II) dan Olele (Stasiun III) dengan menggunakan plankton net dengan *mesh size* 25 μm yang diambil secara horizontal pada malam dan siang hari, sekali dalam sebulan yaitu dari bulan Februari sampai bulan April 2018. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa distribusi temporal fitoplankton secara harian pada siang hari lebih terkonsentrasi pada bagian permukaan perairan, sebaliknya pada malam hari zooplankton yang lebih terkonsentrasi pada bagian permukaan. Sementara distribusi secara bulanan menunjukkan bahwa konsentrasi plankton lebih tinggi pada bulan Februari. Secara spasial menunjukkan bahwa distribusi plankton lebih terkonsentrasi di Stasiun I (dekat muara).

Kata kunci : *Plankton, distribusi spasial, distribusi temporal, Teluk Tomini.*

ABSTRACT

Thomas Tammu. 633414003. 2018. Distribution of Spatial and Temporal of Plankton in Tomini Bay Water Area of Gorontalo City and Bone Bolango District of Gorontalo Province. The principal supervisor is Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si, and the co-supervisor is Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP.

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