

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN ECHINODERMATA PADA
EKOSISTEM LAMUN DAN TERUMBU KARANG DI PERAIRAN
TELUK TOMINI DESA LAMU KECAMATAN BATUDAA PANTAI
KABUPATEN GORONTALO**

OLEH

Abdul Kadir Jailani
NIM : 633410041

Telah memenuhi syarat untuk diuji oleh komisi pembimbing :

KOMISI PEMBIMBING

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP
Nip: 198801292014041001

Mengetahui
Ketua Jurusan
Manajemen Sumberdaya Perairan



Faizal Kasim, S.Ik, M.Si
NIP. 19730716 200012 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN ECHINODERMATA PADA
EKOSISTEM LAMUN DAN TERUMBU KARANG DI PERAIRAN
TELUK TOMINI DESA LAMU KECAMATAN BATUDAA PANTAI
KABUPATEN GORONTALO

OLEH :
Abdul Kadir Jailani
NIM : 633410041

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan dewan penguji pada :
Hari/Tanggal : Selasa/31 Oktober 2017
Pukul : 13.00-15.00 WITA

Komisi Penguji:

1. Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si
NIP. 197103151998022001 (.....)
2. Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP
NIP. 198801292014041001 (.....)
3. Faizal Kasim, S.IK, M.Si
NIP. 197307162000121001 (.....)
4. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si
NIP. 198004212006042001 (.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Perikanan Dan Kelautan


Dr. ~~Abd. Hafidz~~ Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 196507111991031003

Tanggal lulus : 31 Oktober 2017

ABSTRAK

Abdul Kadir Jailani. 633410041. “Kelimpahan dan Keanekaragaman Echinodermata pada Ekosistem Lamun dan Terumbu Karang di Perairan Teluk Tomini Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo”. 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 kelimpahan dan keanekaragaman Echinodermata pada ekosistem lamun dan terumbu karang di perairan Teluk Tomini Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan, pada Bulan Juli - September 2017. Metode yang digunakan adalah metode transek kuadran pada ekosistem lamun dengan ukuran 25 x 4 meter, dan pada ekosistem terumbu karang menggunakan metode *Line Intercept Transect* (LIT) sepanjang 50 meter, 2,5 meter ke arah kiri dan kanan (50 x 5 meter). Pengamatan dilakukan pada 3 stasiun berdasarkan keberadaan lamun dan terumbu karang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan tertinggi pada ekosistem lamun dimiliki oleh jenis *Ophiolepis superba* dengan nilai 36,48%, pada ekosistem terumbu karang adalah jenis *Diadema sp* dengan nilai 52,73%. Keanekaragaman Echinodermata tertinggi pada ekosistem lamun diperoleh pada stasiun 1 dengan nilai 0,7433 yang masuk pada kategori sedang dan pada ekosistem terumbu karang yang tertinggi pada stasiun 3 dengan nilai 0,6624 dan masuk juga pada kategori sedang.

Kata Kunci: echinodermata, lamun, terumbu karang, kelimpahan, keanekaragaman.

ABSTRACT

Abdul Kadir Jailani. 633410041. "Abundance and Diversity of Echinodermata at Ecosystem of Seagrass and Coral Reef in Tomini Gulf Water, Village of Lamu, Sub-district of Batudaa Pantai, District of Gorontalo". Principal supervisor is Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si and Co-supervisor is Miftahul Khair Kadim, S.Pi,M.P.

This research aims to investigate abundance and diversity of Echinodermata at ecosystem of seagrass and coral reef in Tomini Gulf Water, Village of Lamu, Sub-district of Batudaa Pantai, District of Gorontalo. This research is conducted in 3 months, started from July to September 2017. The research uses transect and quadrant methods at ecosystem of seagrass with size 25 x 4 meters and at ecosystem of coral reef which uses Line Intercept Transect (LIT) method for 50 meters in which 2,5 meters to left side and right side (50x5 meters). Observation is performed at 3 stations based on existence of seagrass and coral reefs. Research finding reveals that the highest abundance is at seagrass ecosystem that is owned by *Ophiolepis superba* with value 36,48% while at coral reefs ecosystem is *Diadema sp* with value 52,73%. Then, the highest diversity of Echinodermata is at ecosystem of seagrass from station 1 with value 0,7433 and it is included in moderate category while the highest in ecosystem of coral reefs from station 3 with value 0,6624 and it is included in moderate category.

Keywords: echinodermata, seagrass, coral reef, abundance, diversity

