

## ABSTRAK

**Fandriyanto Didipu, 2021. KELANGSUNGAN HIDUP PROPAGUL MANGROVE JENIS *Rhizophora apiculata* DENGAN MENGGUNAKAN POLIBAG DAN TANPA POLIBAG DI DESA LANGGE KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA. Skripsi, Program Studi S1 Manajemen Sumberdaya Perairan, Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Lis, M. Yapanto, S.Pi., MM., dan Pembimbing II Hj. Sitti Nursinar, S.Pi., M.Si.**

Provinsi Gorontalo memiliki kawasan mangrove yang luas, salah satu kawasan mangrove tersebut berada di Desa Langge Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara. Rusaknya sebagian besar mangrove adalah aktifitas manusia. Salah satu upaya dalam kegiatan rehabilitasi adalah kegiatan penanaman dengan mengambil salah satu jenis *Rhizophora apiculata*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelangsungan hidup propagul mangrove jenis *Rhizophora apiculata* dengan menggunakan polibag dan tanpa polibag di Desa Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan membandingkan kelangsungan hidup propagul mangrove jenis *Rhizophora apiculata* menggunakan polibag dan tanpa polibag di Desa Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan hasil bahwa pertumbuhan propagul *Rhizophora apiculata* mengalami pertumbuhan tinggi dan diameter propagul. Dari data hasil penelitian pertumbuhan panjang diameter propagul, tidak terjadi perbedaan di antara pengukuran pertama dan kedua antara perlakuan polibag dan tanpa polibag propagul. Namun pada pengukuran ketiga terjadi perbedaan ukuran panjang dan diameter propagul. keberhasilan kelangsungan hidup propagul di Desa Langge Kecamatan Anggrek dengan menggunakan media polibag sebanyak 17 propagul dengan persentase 85% dan Tanpa polibag sebanyak 14 propagul dengan persentase 70%.

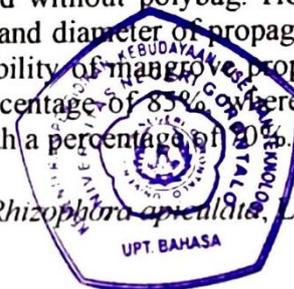
**Kata Kunci :** Propagul Mangrove, *Rhizophora apiculata*, Desa Langge.

## ABSTRACT

**Fandriyanto Didipu, 2021. THE LIVE SUSTAINABILITY OF MANGROVE PROPAGULES TYPE OF *Rhizophora apiculata* TREATED WITH AND WITHOUT POLYBAG IN LANGGE VILLAGE, ANGGREK SUBDISTRICT, GORONTALO UTARA REGENCY. Undergraduate Thesis, Study Program of Aquatic Resources Management, Department of Aquatic Resources Management, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor Dr. Lis M. Yapanto, S.Pi.,MM. and the Co Supervisor is Hj. Sitti Nursinar, S.Pi.,M.Si.**

Gorontalo Province has large mangrove areas, one of which is located in Langge Village, Anggrek Subdistrict, Gorontalo Utara Regency. The mangrove destruction is mostly caused by human activity. One way of rehabilitation activity is by planting the mangrove type of *Rhizophora apiculata*. This research aims to figure out the live sustainability of mangrove propagules type of *Rhizophora apiculata* treated with and without polybags in Langge Village, Anggrek Subdistrict, Gorontalo Utara Regency. This research is an experiment by comparing the live sustainability of mangrove propagules type of *Rhizophora apiculata* treated with and without polybag. Findings reveal that *Rhizophora apiculata* propagules undergo growth in height and diameter (attached). The attached data show insignificant differences in propagule height in the first and second measurements treated with and without polybag. However, in the third measurement, the difference in height and diameter of propagules is noticeable in which the success of the live sustainability of mangrove propagules treated with polybag are 17 propagules with a percentage of 85%, whereas the ones treated without polybags are 14 propagules with a percentage of 70%.

**Keywords:** Mangrove Propagules, *Rhizophora apiculata*, Langge Village,



**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

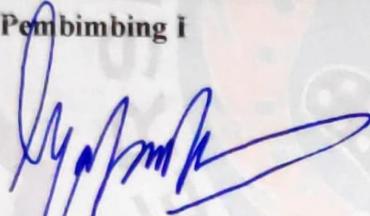
**KELANGSUNGAN HIDUP PROPAGUL MANGROVE JENIS *Rhizophora apiculata* DENGAN MENGGUNAKAN POLIBAG DAN TANPA POLIBAG DI DESA LANGGE KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA**

Oleh

**FANDRIYANTO DIDIPU**  
633414056

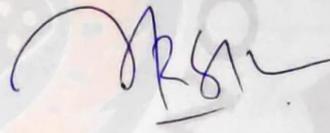
Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji

Pembimbing I



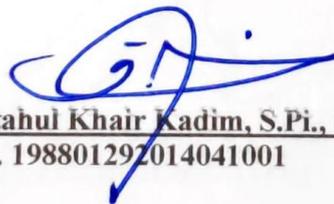
Dr. Lis M. Yapanto, S.Pi,MM  
NIP. 196908032008122001

Pembimbing II



Hj. Sitti Nursinar, S.Pi., M.Si  
NIP. 197405312003122001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Sumberdaya Perairan



Miftahul Khair Kadim, S.Pi., M.P  
NIP. 198801292014041001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KELANGSUNGAN HIDUP PROPAGUL MANGROVE JENIS *Rhizophora apiculata* DENGAN MENGGUNAKAN POLIBAG DAN TANPA POLIBAG DI DESA LANGGE KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**FANDRIYANTO DIDIPU  
633414056**

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan komisi penguji pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 15 Juni 2021

Waktu : 10.00 WITA

**Komisi Penguji**

1. Dr. Lis, M. Yapanto, S.Pi,MM  
NIP. 196908032008122001

(.....)

2. Hj. Sitti Nursinar, S.Pi., M.Si  
NIP. 197405312003122001

(.....)

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

(.....)

4. Nuralim Pasingi, S.Pi., M.Si.  
NIP. 198907892019032017

(.....)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



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