

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**JENIS-JENIS LAMUN DI PERAIRAN WISATA TAMBATAN
PERAHU DESA PENTADU TIMUR SEBAGAI SUMBER BELAJAR
BIOLOGI DI SMA**

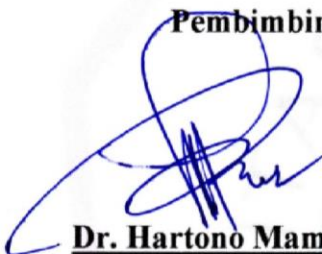
Oleh

JULIYANTI DJAFAR

NIM. 431 417 074

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Hartono Mamu, M.Pd
NIP. 1965040 9199103 1 003

Pembimbing II



Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si
NIP. 1970050 4200112 2 001

Mengetahui,

g **Ketua Jurusan Biologi**



Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd
NIP. 1977011 1200212 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**JENIS-JENIS LAMUN DI PERAIRAN WISATA TAMABATAN PERAHU DESA
PENTADU TIMUR SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI DI SMA
(Suatu Penelitian Di Dusun Tambe, Kec.Tilamuta)**

Oleh

JULIYANTI DJAFAR

NIM: 431417074

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 13 Januari 2022
Waktu : 09.15 - 10.30 WITA
Tempat : Ruang Prodi Biologi

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|--|-----------------|--------|
| 1. Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Prof. Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Pd, M.Si | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Dr. Hartono Mamu, M.Pd | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si | (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 2 Februari 2022

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Juliyanti Djafar, 2021. Jenis-Jenis Lamun Di Perairan Wisata Tambatan Perahu Desa Pentadu Timur Sebagai Sumber Belajar Biologi Di SMA. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Hartono Mamu, M.Pd sebagai pembimbing I dan Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan jenis-jenis lamun yang ada di kawasan wisata Tambatan Perahu desa Pentadu Timur dan menentukan validitas buku ajar dan LKPD jenis-jenis lamun sebagai sumber belajar biologi di SMA. Penelitian ini dilakukan pada perairan kawasan Wisata desa Pentadu Timur menggunakan metode survey dengan teknik jelajah dalam jalur transek yang disebar secara *purposive*. Pengambilan data lamun dilakukan dengan mengambil sampel lamun yang ditemukan pada jalur transek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 2 jenis lamun pada lokasi penelitian yaitu *Cymodocea serrulate* dari Famili Patamogetonaceae dan *Enhalus acoroides* dari Famili Hydrocharitaceae. Nilai kerapatan *Cymodocea serrulate* 0,0455 ind/m² dan kerapatan *Enhalus acoroides* 0,1239 ind/m² Selanjutnya hasil penelitian dikembangkan menjadi buku ajar dan LKPD yang melalui tahap validasi oleh validator ahli. Rerata nilai validasi buku ajar sebesar 92% dan lembar kerja peserta didik (LKPD) sebesar 89,98% termasuk dalam kategori sangat valid untuk digunakan sumber belajar biologi pada sekolah menengah atas (SMA).

Kata kunci: *Jenis lamun, sumber belajar biologi*

ABSTRACT

Juliyanti Djafar, 2021. Types of Seagrass in the Waters of the Tambatan Perahu Tourism in Pentadu Timur Village, As a Source of Biology Learning in Senior High School. Undergraduate Thesis. Study Program of Biology Education. Department of Biology. Faculty of Mathematics and Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Hartono Mamu, M.Pd., and the co-supervisor is Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si.

This research aimed to describe the types of seagrass in the tourism area of Tambatan Perahu, Pentadu Timur Village, and determine the validity of textbooks and student worksheets on the types of seagrass as a source of biology learning in senior high school. This research was conducted in the waters of the Pentadu Timur Village tourism area using a survey method with a roaming technique on a transect line that was spread purposively. Seagrass data were collected by taking samples of seagrass found on the transect line. The results showed that there were 2 types of seagrass at the research site, namely *Cymodocea serrulate* from the Patamogetonaceae family and *Enhalus acoroides* from the Hydrocharitaceae family. The density of *Cymodocea serrulate* was $0,0455 \text{ ind/m}^2$ and the density of *Enhalus acoroides* was 0.1239 ind/m^2 . Furthermore, the research results were developed into textbooks and student worksheets which were validated by expert validators. The average value of textbook validation was 92%, and student worksheets (LKPD) of 89.98% were included in the very valid category to be used as biology learning resources in senior high school (SMA).

Keywords: Types of seagrass, source of biology learning

