

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH KEDALAMAN PERAIRAN TERHADAP PERTUMBUHAN
ALGA LAUT JENIS *Sargassum sp* DENGAN METODE LEPAS DASAR

OLEH :

WIDITYAS NUR
631 413 016

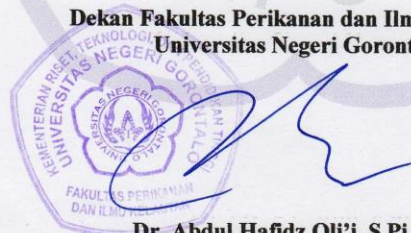
Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 31 Juli 2019
Waktu : 09:00 WITA
Penguji

1. Mulis, S.Pi.,M.Sc (.....)
NIP. 19810202 200912 1 001
2. Arafik Lamadi, SST.MP (.....)
NIP. 19871117 201504 1 002
3. Dr. Ir. Hasim. M.Si (.....)
NIP. 19691231 199403 1 014
4. Dr. Ir. Syamsuddin, M.P (.....)
NIP. 19680301 200604 1 001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Abdul Hafidz Oli'i, S.Pi, M.Si
NIP: 19730810 200112 1 001

Tanggal Lulus : Gorontalo, 17 Juli 2019

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH KEDALAMAN PERAIRAN TERHADAP PERTUMBUHAN
ALGA LAUT JENIS *Sargassum sp* DENGAN METODE LEPAS DASAR**

OLEH :


WIDITYAS NUR
631 413 016


Telah Diperiksa dan Disetujui oleh:

Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II


Mulis, S.Pi.,M.Sc
NIP. 198102022009121001


Arafik Lamadi,SST.MP
NIP. 19871117 201504 1 002

Mengetahui :

**Ketua Jurusan/Program Studi
Budidaya Perairan**


Mulis, S.Pi.,M.Sc
NIP. 198102022009121001

Tanggal Ujian : 17 Juli 2019

Tanggal Lulus : 17 Juli 2019

ABSTRAK

Widityas Nur 631413016. Pengaruh Kedalaman Perairan Terhadap Pertumbuhan Alga Laut Jenis *Sargassum* sp. Skripsi Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo Dibawah Bimbingan Bapak Mulis S.Pi, M.Sc, Sebagai Pembimbing I dan Bapak Arafik Lamadi, SST.MP, Sebagai Pembimbing II.

Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh kedalaman perairan terhadap pertumbuhan alga laut jenis *sargassum* sp dengan metode *lepas dasar* dan untuk mengetahui kedalaman yang terbaik untuk pertumbuhan alga laut jenis *sargassum* sp dengan metode *lepas dasar*.

Metode penelitian ini menggunakan 3 perlakuan dengan kedalaman tanam yaitu 50 cm, 75 cm, dan 100 cm dengan berat bibit awal 50 gram. Berdasarkan hasil penelitian ini, nilai rata-rata pertumbuhan mutlak tertinggi diperoleh pada kedalaman tanam 100 cm yaitu 201.73 g, diikuti pada kedalaman 75 cm yaitu 146.6 g, dan terendah pada kedalaman 50 cm yaitu 68.66 g. Laju perumbuhan spesifik hasil penelitian menunjukkan pada perlakuan C (100 cm) laju pertumbuhan dengan rata-rata 4.48% / hari, sedangkan untuk laju pertumbuhan pada perlakuan B (75 cm) sebesar 3.25% / hari dan perlakuan A (50 cm) sebesar 1,52% / hari.

Kata Kunci :Algalaut, Pertumbuhan, Metodelepasdasar.

ABSTRACT

Widityas, Nur. 631413016. The Effect of Water Depth on the Growth of Brown Algae *Sargassum* sp-typed Sea Algae. Undergraduate Thesis. Department of Aquaculture. Faculty of Fisheries and Marine Science. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Mulis, S.Pi., M.Sc. Co-supervisor: Arafik Lamadi, S.ST., M.P.

The purpose of this research is to find out the effect of water depth on the growth of Brown Algae *sargassum* sp by employing the *off-bottom* method as well as to determine the best depth for the growth of the aforementioned sea algae using the *off-bottom* method.

This research applied three treatments with the depth of planting of 50 cm, 75 cm, and 100 cm with the initial seed weight of 50 gram. The results reveal that the highest average value of absolute growth in 100 cm of planting depth is 201.73 gram, followed by 75 cm of planting depth which is 146.6 gram. On the other hand, the lowest average value of absolute growth in 50 cm of planting depth is 68.66 gram. In addition, treatment C (100 cm), treatment B (75 cm), and treatment C (50 cm) get the growth rate averagely 4.48%/day, 3.25%/day, and 1.52%/day respectively.

Keywords: *Sea Algae, Growth, Off-bottom Method.*

