

Volume III Nomor 1 Maret 2015

ISSN 2303-2200

NIKè

Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

NIKé

Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan
Fisheries and Marine Scientific Journal

FACULTY OF FISHERY AND MARINE SCIENCE - UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

[Home \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index) / [Volume 8 Issue No.2](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index)
[June 2020 \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index)

Submit a
Proposal
(<http://ejournal.ung.ac.id>)

The NIKe Journal

The **NIKe Journal** published by the Faculty of Fishery and Marine Sciences - Universitas Negeri Gorontalo, it publishes quarterly in March, June, September and December. The NIKe Journal dedicates to publishing research results in the fields of fisheries and marine science: management of aquatic resources; aquaculture; capture fisheries; and socio-economic-cultural affairs of coastal communities.

The NIKe Journal has been indexed by:



<https://scholar.google.co.id/citations?hl=id&user=kIWvo54AAAAJ>



<http://garuda.ristekbrin.go.id/journal/view/6072>

Current Issue

ATOM 1.0

<http://ejournal.ung.ac.id/>

RSS 2.0

<http://ejournal.ung.ac.id/>

RSS 1.0

<http://ejournal.ung.ac.id/>

[Journal Help](#)
(<javascript:openHe>)

[Open Journal Systems](#)
(<http://pkp.sfu.ca/c>)

User

Username

Password

Remember me

Login

[Home \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index) / [Announcements \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/announcement\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/announcement)

Announcements

CALL FOR PAPER. The NIKe Journal invites authors to publish in the future issues. The NIKe Journal Volume 8 Issue No.3 will issue in September 2020. Five articles are welcome for submission no later than August 15, 2020.

No announcements have been published.

Submit a
Proposal
(<http://ejournal.ung.ac.id>)

Current Issue

ATOM 1.0

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

RSS 2.0

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

RSS 1.0

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

[Journal Help](#)
(<javascript:openHe>)

[Open Journal Systems](#)
(<http://pkp.sfu.ca/c>)

User

Username

Password

Remember me

NIKé

Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan
Fisheries and Marine Scientific Journal

FACULTY OF FISHERY AND MARINE SCIENCE - UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

[Home \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index) / [About the Journal \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about) / [Editorial Team \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeam\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeam)

Submit a
Proposal
(<http://ejournal.ung.ac.id>)

Editorial Team

Current Issue

ATOM 1.0

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

RSS 2.0

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

RSS 1.0

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

Editor in Chief

[Journal Help](#)
([javascript:openHe](#))

» [Aziz Salam](#)

([javascript:openRTWindow\('http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/10177'\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/10177))

, Faculty of Fishery and Marine Science Universitas Negeri
Gorontalo, Indonesia

Assisting Editor

[Open Journal
Systems](#)
(<http://pkp.sfu.ca/c>)

» [Olpin Y Umar](#)

([javascript:openRTWindow\('http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11124'\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11124))

, Faculty of Fishery and Marine Science Universitas Negeri
Gorontalo, Indonesia

Editors / Reviewers

User

Username

Password

Remember me

» [Abd Hafidz Olii](#)

([javascript:openRTWindow\('http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11118'\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11118))

, Faculty of Fishery and Marine Science Universitas Negeri
Gorontalo, Indonesia

» **Alfi Sahri Baruadi**

[\(\[javascript:openRTWindow\\('http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11119'\\)\]\(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11119\)\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11119)

, Faculty of Fishery and Marine Science Universitas Negeri
Gorontalo, Indonesia

» **Femy M Sahami**

[\(\[javascript:openRTWindow\\('http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11120'\\)\]\(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11120\)\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11120)

, Faculty of Fishery and Marine Science Universitas Negeri
Gorontalo, Indonesia

» **Hasim Hasim**

[\(\[javascript:openRTWindow\\('http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11121'\\)\]\(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11121\)\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11121)

, Faculty of Fishery and Marine Science Universitas Negeri
Gorontalo, Indonesia

» **Syamsuddin Syamsuddin**

[\(\[javascript:openRTWindow\\('http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11123'\\)\]\(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11123\)\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11123)

, Faculty of Fishery and Marine Science Universitas Negeri
Gorontalo, Indonesia

» **Yuniarti Koniyo**

[\(\[javascript:openRTWindow\\('http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11122'\\)\]\(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11122\)\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/editorialTeamBio/11122)

, Faculty of Fishery and Marine Science Universitas Negeri
Gorontalo, Indonesia

Notifications

» **View**

[\(<http://ejournal.ung.ac.id>\)](http://ejournal.ung.ac.id)

» **Subscribe**

[\(<http://ejournal.ung.ac.id>\)](http://ejournal.ung.ac.id)

Journal Content

Search

Search Scope

Browse

» **By Issue**

[\(<http://ejournal.ung.ac.id>\)](http://ejournal.ung.ac.id)

» **By Author**

[\(<http://ejournal.ung.ac.id>\)](http://ejournal.ung.ac.id)

» **By Title**

[\(<http://ejournal.ung.ac.id>\)](http://ejournal.ung.ac.id)

» **Other Journals**

[\(<http://ejournal.ung.ac.id>\)](http://ejournal.ung.ac.id)

» **Categories**

[\(<http://ejournal.ung.ac.id>\)](http://ejournal.ung.ac.id)



NIKé

Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan
Fisheries and Marine Scientific Journal

FACULTY OF FISHERY AND MARINE SCIENCE - UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

[Home \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index) / [About the Journal \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about) / [Journal Contact \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/contact\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/about/contact)

Submit a
Proposal
(<http://ejournal.ung.ac.id>)

Journal Contact

Current Issue

ATOM 1.0

[\(http://ejournal.ung.ac.id/](http://ejournal.ung.ac.id/)

RSS 2.0

[\(http://ejournal.ung.ac.id/](http://ejournal.ung.ac.id/)

RSS 1.0

[\(http://ejournal.ung.ac.id/](http://ejournal.ung.ac.id/)

Mailing Address

Jalan Jenderal Sudirman No.6 Kota Gorontalo 96128,
Gorontalo, Indonesia.

[Journal Help](#)
(<javascript:openHe>

Principal Contact

Aziz Salam

Email: aziz_salam@ung.ac.id

<mailto:%61%7a%69%7a%5f%73%61%6c%61%6d@%75%6e%67.%61%63.%69%64> (<http://pkp.sfu.ca/c>

[Open Journal Systems](#)

Support Contact

Olpin Y Umar

Phone: 085341349228

Email: jurnal_nike@ung.ac.id

<mailto:%6a%75%72%6e%61%6c%5f%6e%69%6b%65@%75%6e%67.%61%63.%69%64>

User

Username

Password

Remember me

Login

[Home \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index/\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index/) / [Archives \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/issue/archive/\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/issue/archive/) / [VOLUME 3 NOMOR 1, MARET 2015 \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/issue/view/179\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/issue/view/179)

Submit a
Proposal
(<http://ejournal.ung.ac.id>)

VOLUME 3 NOMOR 1, MARET 2015

Current Issue

ATOM 1.0

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

RSS 2.0

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

RSS 1.0

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

Table of Contents

Journal Help

**[Analisis Mutu Garam Tradisional di Desa Siduwonge
Kecamatan Randangan Kabupaten Pohuwato
Provinsi Gorontalo](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1308)**

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

(<http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1308>)

Nanang Kasim Pakaya, Rieny Sulistijowati, Faiza A. Dali

**[Analisis Kelompok Umur dan Pertumbuhan
Decapterus macrosoma di Perairan Sekitar
Gorontalo](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1309)**

User

Username

(<http://ejournal.ung.ac.id/>)

(<http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1309>)

Sitti Nursinar, Citra Panigoro

Password

Remember me

[Keanekaragaman Jenis dan Indeks Nilai Penting](#)

Mangrove di Desa Tabulo Selatan Kecamatan

Mananggu Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo

<http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1310>

Yulinda R. Antu, Femy M. Sahami, Sri Nuryatin Hamzah

<http://ejournal.ung.ac.id/>

Studi Peran Perempuan Pesisir dalam Menunjang

Aktivitas Perikanan di Desa Torosiaje Laut

Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato

<http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1311>

Sumrin ., Abdul Hafidz Oliy, Alfi Sahri Remi Baruadi

<http://ejournal.ung.ac.id>

Journal Content

<http://ejournal.ung.ac.id/>

Search

Pembesaran Benih Ikan Sidat dengan Jenis Pakan

yang Berbeda

<http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1312>

Mulis .

<http://ejournal.ung.ac.id/>

Komposisi dan Keanekaragaman Gastropoda

Ekosistem Mangrove di Wilayah Pesisir Teluk Tomini

sekitar Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu

Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo

<http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1313>

Nila Lasalu, Femi M. Sahami, Faizal Kasim

» **By Issue**

<http://ejournal.ung.ac.id>

» **By Author**

<http://ejournal.ung.ac.id/>

» **By Title**

<http://ejournal.ung.ac.id>

» **Other Journals**

Analisis Kelayakan Perikanan Pelagis di Desa

Pohuwato Timur Kecamatan Marisa Kabupaten

Pohuwato

<http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1314>

Ramli Sahabu, Abdul Hafidz Oliy, Alfi Sahri Remi Baruadi

<http://ejournal.ung.ac.id/>

Pengaruh Salinitas Berbeda terhadap Pertumbuhan

dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila

Merah (Oreochromis Niloticus) di Balai Benih Ikan

Taufik Rahim, Rully Tuiyo, Hasim .



ISSN: 2722-5836

Published by [eJurnal UNG](#), part of the [Gorontalo State University](#).

[Home \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/index) > [VOLUME 3 NOMOR 1, MARET 2015 \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/issue/view/179\)](#) > [Antu \(http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1310/0\)](http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1310/0)

Keanekaragaman Jenis dan Indeks Nilai Penting Mangrove di Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo

Yulinda R. Antu, Femy M. Sahami, Sri Nuryatin Hamzah

Abstract

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indeks keanekaragaman dan indeks nilai penting (INP) mangrove di Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan dari Bulan April sampai Desember 2014. Pengambilan data dalam penelitian ini menggunakan metode line transek yang ditarik dari arah laut ke darat. Lokasi penelitian dibagi atas empat stasiun, dan pada setiap stasiun terdiri dari 3 plot pengamatan. Data yang dikumpulkan dianalisis untuk mengetahui tingkat keanekaragaman dan Indeks Nilai

Current Issue

ATOM 1.0

[\(http://ejournal.ung.ac.id/](http://ejournal.ung.ac.id/)

RSS 2.0

[\(http://ejournal.ung.ac.id/](http://ejournal.ung.ac.id/)

RSS 1.0

[\(http://ejournal.ung.ac.id/](http://ejournal.ung.ac.id/)

Journal Help

[\(javascript:openHe](#)

Open Journal Systems

[\(http://pkp.sfu.ca/c](http://pkp.sfu.ca/c)

User

Username

Password

Remember me

Notifications

» [View](#)

Penting. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Desa Tabulo Selatan terdapat 7 jenis mangrove yaitu *Sonneratia alba*, *Sonneratia caseolaris*, *Avicennia alba*, *Rhizophora mucronata*, *Ceriops tagal*, *Eksceocaria agallocha*, dan *Scyphophora hyphyllacea*, dengan nilai indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada stasiun 1 untuk semua tingkatan yaitu semai, pancang, tiang dan pohon, dengan kategori keanekaragaman sedang, dan nilai indeks keanekaragaman terendah terdapat pada stasiun 3 dengan kategori keanekaragaman rendah. Hasil analisis INP menunjukkan bahwa jenis yang memiliki INP tertinggi untuk tingkat semai adalah *Ceriops tagal*, tingkat pancang *Sonneratia alba* dan *Sonneratia caseolaris*, untuk tingkat tiang adalah *Sonneratia alba* dan *Avicennia alba* dan untuk tingkat pohon adalah *Sonneratia alba*.
Kata kunci: Keanekaragaman, Indeks Nilai Penting, mangrove, Desa Tabulo Selatan

Full Text:

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

<http://ejournal.ung.ac.id/index.php/nike/article/view/1310/1056>

DOI: <https://doi.org/10.37905/v3i1.1310>
<https://doi.org/10.37905/v3i1.1310>

Tweet

Refbacks

- There are currently no refbacks.

<http://ejournal.ung.ac.id>

» [Subscribe](#)

<http://ejournal.ung.ac.id>

Journal Content

Search

Search Scope

All ▾

Search

Browse

» [By Issue](#)

<http://ejournal.ung.ac.id>

» [By Author](#)

<http://ejournal.ung.ac.id>

» [By Title](#)

<http://ejournal.ung.ac.id>

» [Other Journals](#)

<http://ejournal.ung.ac.id>

» [Categories](#)

<http://ejournal.ung.ac.id>

About The Authors

Yulinda R. Antu

Femy M. Sahami

Keanekaragaman Jenis dan Indeks Nilai Penting Mangrove di Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo

^{1,2}Yulinda R.Antu, ²Femy M. Sahami, ²Sri Nuryatin Hamzah

¹yulindaantu@yahoo.co.id

²Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, UNG

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indeks keanekaragaman dan indeks nilai penting (INP) mangrove di Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan dari Bulan April sampai Desember 2014. Pengambilan data dalam penelitian ini menggunakan metode line transek yang ditarik dari arah laut ke darat. Lokasi penelitian dibagi atas empat stasiun, dan pada setiap stasiun terdiri dari 3 plot pengamatan. Data yang dikumpulkan dianalisis untuk mengetahui tingkat keanekaragaman dan Indeks Nilai Penting. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Desa Tabulo Selatan terdapat 7 jenis mangrove yaitu *Sonneratia alba*, *Sonneratia caseolaris*, *Avicennia alba*, *Rhizophora mucronata*, *Ceriops tagal*, *Eksceocaria agallocha*, dan *Scyphophora hydrophyllacea*, dengan nilai indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada stasiun 1 untuk semua tingkatan yaitu semai, pancang, tiang dan pohon, dengan kategori keanekaragaman sedang, dan nilai indeks keanekaragaman terendah terdapat pada stasiun 3 dengan kategori keanekaragaman rendah. Hasil analisis INP menunjukkan bahwa jenis yang memiliki INP tertinggi untuk tingkat semai adalah *Ceriops tagal*, tingkat pancang *Sonneratia alba* dan *Sonneratia caseolaris*, untuk tingkat tiang adalah *Sonneratia alba* dan *Avicennia alba* dan untuk tingkat pohon adalah *Sonneratia alba*.

Kata kunci: Keanekaragaman, Indeks Nilai Penting, mangrove, Desa Tabulo Selatan

I. PENDAHULUAN

Mangrove merupakan salah satu tumbuhan yang dapat hidup di wilayah pesisir, yang mempunyai peran baik fisik, kimia, biologi yang sangat menunjang kebutuhan hidup manusia dan sebagai penyangga keseimbangan ekosistem di wilayah pesisir. Provinsi Gorontalo memiliki potensi sumberdaya, khususnya sumberdaya hutan mangrove dengan total luas sekitar $\pm 12,74$ Ha (Dinas Kehutanan Gorontalo Utara, 2005 dalam Usman, 2013). Salah satu kawasan pesisir Gorontalo yang memiliki potensi sumberdaya mangrove yaitu Kabupaten Boalemo. BP-DAS Bone Bolango (2007) dalam Sahami (2008) dilaporkan bahwa berdasarkan *land system* KHY (Kahayan), KJP (Kajapah) dan PTG (Pategan), luasan habitat asli mangrove Kabupaten Boalemo adalah 2762.60 Ha, dan untuk wilayah Kecamatan Mananggu sendiri memiliki luas 1005.48 Ha. Dengan tingkat kekritisian mangrove yang mengalami rusak berat yaitu 839.42 Ha, rusak ringan yaitu 91.36 Ha dan kondisi mangrove yang masih baik 74.70 Ha.

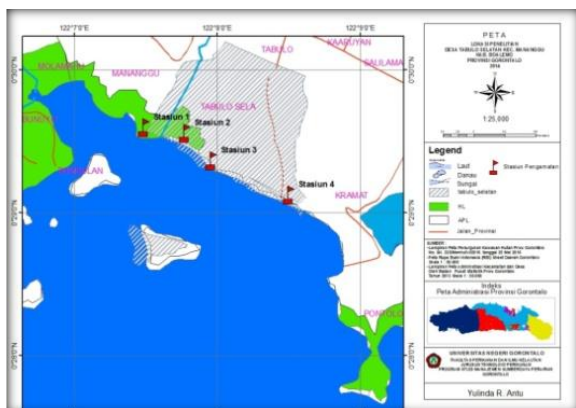
Desa Tabulo Selatan merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Mananggu, yang

menjadi salah satu daerah penyebaran mangrove. Berdasarkan hasil wawancara dengan pemerintah Desa Tabulo Selatan, bahwa potensi mangrove di Desa Tabulo Selatan yang dulunya mempunyai luas sekitar 8 hektar, saat ini hanya tinggal 2 hektar. Hal ini mungkin terjadi akibat kegiatan-kegiatan masyarakat yang merusak langsung tanaman mangrove itu sendiri.

Potensi mangrove yang tinggi dapat memberikan fungsi, baik untuk lingkungan mangrove itu sendiri maupun fungsi untuk kehidupan manusia, namun pada saat ini data mengenai potensi mangrove di Desa Tabulo Selatan belum tersedia, karena belum adanya informasi dari hasil penelitian sebelumnya. Hal ini yang mendasari penulis tertarik melakukan penelitian mengenai keanekaragaman jenis dan indeks nilai penting mangrove yang ada di Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu.

II. METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan selama 8 bulan yaitu dari bulan April sampai Desember 2014 bertempat di Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu, Kabupaten Boalemo.



Gambar 1 Peta lokasi penelitian

Stasiun penelitian terdiri atas empat stasiun yakni sebagai berikut:

1. Stasiun 1 (0°29'18.6" N dan 122°08'1.9" E) yaitu berada pada wilayah hutan lindung
2. Stasiun 2 (0°29'12.6" N dan 122°08'22.8" E) di sekitar muara sungai. Pemilihan lokasi ini karena biasanya mangrove akan tumbuh dengan lebat pada pantai yang dekat dengan muara sungai atau delta. Sungai yang membawa aliran air dengan kandungan lumpur dan pasir, menyediakan pasir dan lumpur yang merupakan media utama pertumbuhan mangrove (Nontji, 2002 dalam Kordi, 2012)
3. Stasiun 3 (0°29'14.5" N dan 122°08'12.5" E) berada pada wilayah rehabilitasi, dimana pertumbuhan mangrove pada wilayah ini terjadi karena adanya campur tangan manusia.
4. Stasiun 4 (0°28'34.7" N dan 122°08'48.7" E) berada di wilayah dekat pemukiman. Pemilihan lokasi ini karena permasalahan utama pada habitat mangrove bersumber dari berbagai tekanan yang menyebabkan luas hutan mangrove semakin berkurang antara lain oleh kegiatan pemukiman, tambak, ataupun berbagai kegiatan pengrusakan hutan yang tidak bertanggung jawab (Bengen, 2000 dalam Susanty, 2008).

Adapun prosedur dalam pelaksanaan pengamatan mangrove di lapangan sebagai berikut :

1. Pembuatan transek pengamatan dengan metode kuadran pada setiap stasiun pengamatan, dengan menetapkan transek garis dari arah laut ke arah darat (tegak lurus garis pantai) (Gambar 3).
2. Di sepanjang transek garis, diletakkan petak contoh (plot) berbentuk bujur sangkar dengan ukuran 20 x 20 m sebanyak 3 petak contoh (plot) secara sistematis.

3. Plot berukuran 20 x 20 m untuk pengamatan mangrove berdiameter >20 cm yang disebut pohon
4. Ukuran plot 10 x 10 cm diletakkan pada kuadrat 20 x 20 m untuk pengamatan mangrove berdiameter 10>x<20cm (diantara 10 cm sampai dengan 20 cm) yang disebut tiang
5. Ukuran 5 x 5 m diletakkan ke dalam plot 10 x 10 m yang digunakan untuk mangrove berdiameter <10 cm (ketinggian >1,5 m) yang disebut pancang
6. Ukuran plot 2 x 2 m diletakkan di dalam petak 5 x 5 m untuk mangrove dengan ukuran tinggi < 1,5 m yang disebut semai (belta)
7. Menghitung jumlah individu setiap jenis dan lingkaran batang setiap pohon mangrove pada setinggi dada sekitar 1,30 m, (Saparinto, 2007).

Data-data mengenai jenis, jumlah jenis dan diameter pohon mangrove diolah lebih lanjut untuk memperoleh kerapatan jenis, frekuensi jenis, nilai penting dan keanekaragaman mangrove. Hasil analisis data kemudian dijabarkan secara deskriptif.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabulo Selatan merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Mananggu Kabupaten Bualemo Provinsi Gorontalo yang termasuk dalam kawasan laut Teluk Tomini, yang terbagi atas 3 Dusun yaitu Batu Merek, Bulalo, dan Pohilihe. Tabulo Selatan memiliki luas wilayah 196,24 Km²dengan jumlah penduduk berdasarkan data Tahun 2010 sekitar 1887 jiwa dengan jumlah kepala keluarga sebanyak 231 KK. Penduduk Tabulo Selatan memiliki jenis profesi yang terdiri dari Nelayan,Tani, Buruh, Pedagang, dan PNS (Profil Desa Tabulo Selatan, 2014)

Berdasarkan hasil wawancara dengan pemerintah Desa Tabulo Selatan bahwa dulunya hutan mangrove mempunyai luas sekitar 8 Ha, namun saat ini luas mangrove hanya tinggal 2 Ha. Penurunan luas mangrove diakibatkan oleh kegiatan-kegiatan yang merusak oleh masyarakat yaitu konversi lahan menjadi tambak dan pengambilan kayu mangrove secara berlebihan.

Parameter kualitas lingkungan yang terukur pada keempat stasiun menunjukkan bahwa suhu berkisar antara 29 - 31°C dengan salinitas bervariasi anatar 8 – 29 ‰, pH air berada antar 6 sampai dengan 7, sedang substratnya adalah lumpur berpasir pada Stasiun 2, 3, dan 4 dan berpasir pada Stasiun 1.

3.1. Keanekaragaman Jenis

Jenis mangrove yang ditemukan pada Stasiun 1 yang merupakan daerah yang tidak dipengaruhi oleh aktifitas apapun yaitu *Sonneratia alba*, *Avicennia alba*, *Rhizophora mucronata*, *Ceriops tagal*, *Excoecaria agallocha*, dan *Scyphophora hydrophyllacea*. Pada Stasiun 2 atau di sekitar muara sungai yaitu *Sonneratia alba*, *Sonneratia caseolaris*, *Avicennia alba* dan *Ceriops tagal*. Pada Stasiun 3 atau pada wilayah rehabilitasi yaitu *Sonneratia alba* dan *Ceriops tagal*. Pada Stasiun 4 yang berada di daerah pemukiman masyarakat yaitu *Sonneratia alba*, *Avicennia alba* dan *Rhizophora mucronata*.

Pada stasiun 1 ditemukan 4 jenis mangrove untuk tingkat semai yaitu *Rhizophora mucronata*, *Ceriops tagal*, *Sonneratia alba* dan *Scyphophora hydrophyllacea*. Indeks keanekaragaman terendah terdapat pada stasiun 3, karena pada stasiun tersebut hanya ditemukan 1 jenis mangrove. Berdasarkan kriteria indeks keanekaragaman, maka stasiun 1 tergolong pada kategori sedang dan stasiun 2, 3 dan 4 tergolong keanekaragaman rendah (Tabel 1).

Tabel 1 Indeks Keanekaragaman Mangrove Tingkat Semai

Jenis mangrove	Jumlah Individu/ Stasiun			
	1	2	3	4
<i>Avicennia alba</i>	-	7	-	5
<i>Sonneratia caseolaris</i>	-	6	-	-
<i>Rhizophora mucronata</i>	3	-	-	3
<i>Ceriops tagal</i>	6	-	8	-
<i>Sonneratia alba</i>	9	-	-	-
<i>Scyphophora hydrophyllacea</i>	4	-	-	-
Jumlah individu	22	13	8	8
Jumlah spesies	4	2	1	2
Indeks dominasi	0,29	0,50	1	0,53
Indeks keanekaragaman	0,71	0,50	0	0,47

Berdasarkan hasil penelitian bahwa pada stasiun 1 ditemukan empat jenis mangrove untuk tingkat pancang. Adapun jenis-jenis yang ditemukan yaitu *Rhizophora mucronata*, *Ceriops tagal*, *Sonneratia alba*, dan *Excoecaria agallocha* dengan indeks keanekaragaman 0,62. Berdasarkan kriteria indeks keanekaragaman stasiun 1 tergolong keanekaragaman sedang. Jenis mangrove untuk tingkat pancang di lokasi penelitian untuk stasiun 2, 3 dan 4 memiliki indeks keanekaragaman yang rendah. Hal ini mungkin disebabkan oleh adanya pengaruh aktifitas masyarakat yang secara langsung merusak mangrove, khususnya untuk stasiun 4 yang merupakan pusat pemukiman masyarakat (Tabel 2).

Tabel 2 Indeks Keanekaragaman Mangrove Tingkat Pancang

Jenis mangrove	Jumlah Individu/ Stasiun			
	1	2	3	4
<i>Sonneratia caseolaris</i>	-	4	-	-
<i>Rhizophora mucronata</i>	19	-	-	-
<i>Ceriops tagal</i>	29	-	-	-
<i>Sonneratia alba</i>	9	-	-	2
<i>Excoecaria agallocha</i>	1	-	-	-
Jumlah individu	58	4	0	2
Jumlah spesies	4	1	0	1
Indeks dominasi	0,38	1	0	1
Indeks keanekaragaman	0,62	0	0	0

Sonneratia alba memiliki jumlah terbanyak pada stasiun 1, hal ini menunjukkan bahwa jenis mangrove tersebut mampu tumbuh pada substrat berpasir. Seperti yang dikemukakan Dahuri (2003) dalam Niti (2008), bahwa tingkat pertumbuhan mangrove dipengaruhi oleh substrat. Menurut Halidah dan Harwiyaddin, (2011) bahwa *Sonneratia alba* mampu tumbuh dengan baik pada kondisi substrat berpasir (Tabel 3).

Tabel 3 Indeks Keanekaragaman Mangrove Tingkat Tiang

Jenis mangrove	Jumlah Individu/ Stasiun			
	1	2	3	4
<i>Avicennia alba</i>	-	-	-	3
<i>Sonneratia caseolaris</i>	-	-	-	-
<i>Rhizophora mucronata</i>	11	-	-	-
<i>Ceriops tagal</i>	17	7	-	-
<i>Sonneratia alba</i>	20	2	9	-
<i>Excoecaria agallocha</i>	2	-	-	-
Jumlah individu	50	9	9	3
Jumlah spesies	4	2	1	1
Indeks dominasi	0,33	0,65	1	1
Indeks keanekaragaman	0,67	0,35	0	0

Jenis mangrove yang ditemukan pada stasiun 1 yaitu *Rhizophora mucronata*, *Ceriops tagal*, *Sonneratia alba*, dan *Excoecaria agallocha*. Berdasarkan kriteria indeks keanekaragaman, stasiun 1 termasuk pada kategori sedang, sedangkan stasiun 3 termasuk pada kategori rendah. Jenis *Ceriops tagal* dan *Sonneratia alba* memiliki jumlah terbanyak pada stasiun 1. Hal ini menunjukkan bahwa kedua jenis mangrove tersebut pertumbuhannya lebih baik dibandingkan dengan jenis lain. Rendahnya indeks keanekaragaman pada stasiun 3 mungkin

disebabkan oleh faktor pertumbuhan mangrove yang merupakan daerah rehabilitasi. Umur mangrove pada saat penelitian tersebut masih pada tingkat pertumbuhan semai. Hal ini yang menyebabkan tidak ditemukan jenis mangrove untuk tingkat pohon.

Tabel 4 Indeks Keanekaragaman Mangrove Tingkat Pohon

Jenis mangrove	Jumlah Individu/ Stasiun			
	1	2	3	4
<i>Avicennia alba</i>	11	-	-	3
<i>Sonneratia caseolaris</i>	-	1	-	
<i>Rhizophora mucronata</i>	15	-	-	5
<i>Ceriops tagal</i>	24	3	-	
<i>Sonneratia alba</i>	25	12	-	22
<i>Excoecaria agallocha</i>	3	-	-	
Jumlah individu	78	16	0	30
Jumlah spesies	5	3	0	3
Indeks dominasi	0,26	0,60	0	0,58
Indeks keanekaragaman	0,74	0,40	0	0,42

Nilai indeks keanekaragaman mangrove baik untuk tingkat semai, pancang, tiang dan pohon di lokasi penelitian sangat rendah, tetapi jika dilihat pada masing-masing stasiun bahwa indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada stasiun 1, hal ini juga dapat dilihat pada tabel 6, 7, 8, 9, bahwa stasiun 1 memiliki nilai indeks keanekaragaman

tertinggi. Tingginya nilai indeks keanekaragaman jenis mangrove pada stasiun 1 mungkin disebabkan karena stasiun ini berada pada wilayah hutan lindung, sehingga mangrove yang berada di stasiun tersebut masih terjaga dibandingkan dengan stasiun lainnya.

Tabel 5 Nilai keanekaragaman berdasarkan tingkat pertumbuhan

Stasiun	Nilai Keanekaragaman / Tingkat Pertumbuhan				Rata-rata
	Semai	Pancang	Tiang	Pohon	
1	0,71	0,62	0,67	0,74	0,69
2	0,5	0	0,35	0,4	0,31
3	0	0	0	0	0
4	0,47	0	0	0,42	0,22
Rata-rata	0,42	0,155	0,255	0,39	

3.2. Indeks Nilai Penting (INP)

Berdasarkan hasil analisis indeks nilai penting (INP) mangrove di lokasi penelitian, untuk stasiun 1 *Sonneratia alba* memiliki INP tertinggi baik pada tingkat semai, tiang dan pohon. Untuk tingkat semai yaitu dengan INP sebesar 83,77%, tingkat tiang sebesar 113,68% dan untuk tingkat pohon 120,11%, sedangkan untuk tingkat pancang *Ceriops tagal* memiliki INP tertinggi yaitu sebesar 78,57%.

Stasiun	Kategori	INP						
		<i>Sonneratia alba</i>	<i>Sonneratia caseolaris</i>	<i>Avicennia alba</i>	<i>Rhizophora mucronata</i>	<i>Ceriops tagal</i>	<i>Excoecaria agallocha</i>	<i>Scyphiphora hydrophyllacea</i>
1	Semai	83,77	0	0	27,92	55,84	0	32,47
	Pancang	58,37	0	0	47,04	78,57	16,01	0
	Tiang	113,68	0	0	43,55	110,81	31,96	0
	Pohon	120,11	0	38,42	35,48	84,23	21,76	0
2	Semai	0	96,15	103,85	0	0	0	0
	Pancang	0	200	0	0	0	0	0
	Tiang	116,59	0	0	0	183,41	0	0
	Pohon	187,39	49,45	0	0	63,16	0	0
3	Semai	0	0	0	0	200	0	0
	Pancang	0	0	0	0	0	0	0
	Tiang	300	0	0	0	0	0	0
	Pohon	0	0	0	0	0	0	0
4	Semai	0	0	112,5	87,5	0	0	0
	Pancang	200	0	0	0	0	0	0
	Tiang	0	0	300	0	0	0	0
	Pohon	154,5	0	103,67	41,83	0	0	0

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Nilai indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada stasiun 1 dengan kategori sedang dan terendah terdapat pada stasiun 3 dengan kategori rendah.
2. Jenis yang memiliki INP tertinggi untuk tingkat semai adalah *Ceriops tagal*, tingkat pancang *Sonneratia alba* dan *Sonneratia caseolaris*, untuk tingkat tiang adalah *Sonneratia alba* dan

Avicennia alba dan untuk tingkat pohon adalah *Sonneratia alba*.

Melihat rendahnya indeks keanekaragaman di lokasi penelitian khususnya di wilayah yang berdekatan dengan pemukiman dan wilayah rehabilitasi, maka perlu adanya perhatian dari pemerintah untuk melakukan pengelolaan secara berkelanjutan terhadap wilayah pesisir khususnya pada pengelolaan ekosistem mangrove, dan perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai strategi pengelolaan ekosistem mangrove.

Daftar Pustaka

- Halidah dan Harwiyaddin, 2011. Penyebaran Alami *Avicennia marina* (Forsk) Vierh Dan *Sonneratia alba* Smith Pada Substrat Pasir (*Distribution Pattern And Density Avicennia Marina (Forsk) Vierh And Sonneratia Alba Smith On Sand Substrate*) Jurnal Forest Rehabilitation Vol. 1 No. 1, Halaman 51-58
- Kordi, K. M. G. H, 2012 *Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi Dan Pengelolaan*. Rineka cipta : Jakarta
- Niti, 2008. *Identifikasi Vegetasi Mangrove Di Segoro Anak Selatan Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi*. Jurnal Saintek Perikanan Vol. 3 No. 2 2008 : 9 - 15
- Sahami, F. 2008. *Assesment Mangrove Di Kabupaten Boalemo dan Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo*. Laporan Penelitian. Sustainable Coastal Livelihoods and Management (SUSCLAM). Gorontalo.
- Saparinto, C. 2007. *Pendayagunaan Ekosistem Mangrove*. Edisi pertama. Semarang.
- Usman, 2013 Analisis Vegetasi Mangrove Di Pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Boalemo. *Skripsi*. Gorontalo : Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Jurusan Teknologi Perikanan. Universitas Negeri Gorontalo

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan – Universitas Negeri Gorontalo



ISSN 2303-2200

NIKè

Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan
Volume III Nomor 1 Maret 2015