

**INVENTARISASI TUMBUHAN PEWARNA ALAMI DI HUTAN
WISATA OELUAN DESA BIJELI KECAMATAN NOEMUTI
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



MARIA GRASELA HUN

NIM : 19150102

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**

KUPANG

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi atas nama Maria Grasela Hun dengan judul "Inventarisasi Tumbuhan Pewarna Alami Di Hutan Wisata Oeluan Desa Bijeli Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor Tengah Utara", telah diperiksa dan didiskusikan oleh pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota, dan telah diseminarkan dalam ujian skripsi pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 09 Juli 2024.

Menyetujui

Pembimbing I

Yanti Daud, S.Pd., M.Si

NIDN.0821028902

Pembimbing II

Merpiseldin Nitsae, S.Si., M.Si

NIDN.0830098801

Mengesahkan

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi







Fransina Th. Nomeni, S.Pd., M.Pd

NIDN.0821108401

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Inventarisasi Tumbuhan Pewarna Alami Di Hutan Wisata
Oeluan Desa Bijeli Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor
tengah Utara
Nama : Maria Grasela Hun
Nim : 19150102
Program Studi : Pendidikan Biologi

DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Mellissa E.S. Ledo, S.Si, M.Biotech	Penguji Utama	
James Ngginak, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota	
Yanti Daud, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota/ Pembimbing I	
Merpiseldin Nitsae, S.Si, M.Si	Penguji Anggota/ Pembimbing II	

MENGETAHUI

Dekan FKIP UKAW



Dr. Anggreini D.N. Rupp dara, M.Si, Ph.D
NIDN.0825086801

Ketua Progam Studi
Pendidikan Biologi



Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd
NIDN.0821108401

Tanggal Ujian : 09 Juli 2024
Tanggal Yudisium : 16 Juli 2024

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Grasela Hun

Nim : 19150102

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat: Matani

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **“Inventarisasi Tumbuhan Pewarna Alami Di Hutan Wisata Oeluan Desa Bijeli Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor tengah Utara”**, saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 16 juli 2024

Yang Membuat Pernyataan



Maria Grasela Hun

NIM : 19150102

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Maria Grasela Hun, dilahirkan pada tanggal 22 Februari 2002 di Desa Nifuboke Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor Tengah Utara. Penulis Merupakan anak pertama dari pasangan, Bapak Egidius M. Hun dan Almh Mama Magdalena M. Nitsae. Penulis Memulai pendidikan di SDN Bakysonbai pada tahun 2007 dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPK St. Yosep Noemuti dan menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2016. Setelah itu penulis melanjutkan ke pendidikan Sekolah Menengah Atas SMA Negeri Noemuti dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2019. Tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan pada Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, sebagai Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi sampai penulis menyelesaikan skripsi.

MOTTO

“APA SAJA YANG KAMU MINTA DAN DOAKAN, PERCAYALAH BAHWA KAMU TELAH MENERIMANYA, MAKA HAL ITU AKAN DIBERIKAN KEPADAMU .”

(MARKUS 11:24)

PERSEMBAHAN

Tulisan ini saya persembahkan untuk:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan dan perlindungan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua tercinta Bapak Egidius Hun dan Almh Mama Magdalena Nitsae yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi.
3. Adik-adikku tersayang Mario amrosius hun dan Giovani fransiskus hun.
4. Almamater Tercinta Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Biologi, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat, hikmat, dan Anugerah-Nya kepada penulis sehingga menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul **“Inventarisasi Tumbuha Pewarna Alami Di Hutan Wisata Oeluan Desa Bijeli Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor Tengah Utara”**, sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis dengan kerendahan hati membuka diri terhadap kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Kupang, 16 juli 2024

Penulis

Maria Grasela Hun

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, baik secara material maupun spiritual. Oleh karena itu dengan rasa hormat dan ungkapan terima kasih penulis sampaikan kepada

1. Allah Tritunggal Maha Kudus penolong dan sumber hikmat yang telah menganugerahkan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
2. Bapak Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah berkenan menerima penulis berstudi hingga berakhirnya studi.
3. Ibu Dra. Anggreini D.N. Rupidara, M.Si, Ph.D, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
4. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama berada di bangku kuliah.
5. Ibu Yanti Daud, S.Pd, M.Si, Pembimbing I dan Ibu Merpiseldin Nitsae, S.Si, M.Si, Pembimbing II yang telah meluangkan waktu diantara berbagai kesibukan demi memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sejak penulisan proposal hingga selesainya skripsi ini.

6. Ibu Mellissa E.S Ledo S.Si, M.Biotech, selaku Penguji I dan Bapak James Ngginak S.Pd, M.Si, selaku penguji II yang telah meluangkan waktu diantara berbagai kesibukan demi memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sejak penulisan proposal hingga selesainya skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen pengajar Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah mendidik dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan selama perkuliahan.
8. Kakak Gusty L. Taneo S.Pd yang mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Laboratorium Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
9. Bapa kepala desa Bijeli Stevanus Satban yang telah memberikan tempat, waktu dan kesempatan untuk saya dalam melakukan penelitian, dari awal penelitian sampai selesai.
10. Orang tua tercinta Bapak Egidius Hun dan Almh Mama Magdalena Nitsae yang telah membesarkan dan mendidik penulis dengan sabar dan selalu memberikan motivasi, Doa dan kasih sayang dan perjuangan dari segala materi yang ada dengan penuh tanggung jawab tulus ikhlas tanpa pamrih hingga saya dapat pendidikan setinggi ini.
11. Saudara kandung, Mario Amrosius Hun dan Giovani Fransiskus Hun
12. Keluarga besar Hun dan Nitsae
13. Om ecko Ninu, Tanta Ria Hanmina, mama gita nitsae, ka risa Nitsae dan ka Listy hanmina yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan pendidikan di UKAW

14. Sahabat-sahabat tercinta yang telah membantu dalam penulisan skripsi, Febrita mau's, Yohana Ista Kabosu, Solvina tanggu sana yang memberikan motivasi dan dukungan.
15. Teman-teman Bio-19 terkhususnya kelas C
16. Almamater Tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang .
17. Maria Grasela Hun, *last but not least*, ya! diri sendiri terimakasih karena telah bertanggung jawab menyelesaikan sesuatu yang telah dimulai. Terimakasih untuk tidak menyerah serta selalu menikmati setiap proses yang bisa dibilang tidak mudah. Terimakasih karena sudah bertahan.

Hanya doa dan harapan serta terima kasih sebesar-besarnya dari penulis atas segala dukungan dari semua pihak yang telah di berikan. Semoga kebaikan yang telah diberikan kepada penulis kiranya mendapat berkat dan perlindungan Tuhan Yang Maha Esa.

Kupang, 16 juli 2024
Penulis

Maria Grasela Hun

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	1
LEMBAR	
PENGESAHAN.....	Error!
Bookmark not defined.	
SURAT	
PERNYATAAN.....	Error!
Bookmark not defined.	
BIODATA PENULIS.....	2
MOTTO.....	vi
ABSTRAK.....	Err
or! Bookmark not defined.	
ABSTRACT.....	<u>viii</u>
KATA PENGANTAR.....	7
UCAPAN TERIMA KASIH.....	8
DAFTAR	
TABEL.....	16
DAFTAR GAMBAR.....	17
DAFTAR LAMPIRAN.....	18
BAB I	
PENDAHULUAN.....	Error!
Bookmark not defined.	

A. Latar Belakang

.....**Er**
ror! Bookmark not defined.

B. Rumusan Masalah

.....**E**
rror! Bookmark not defined.

C. Tujuan penelitian

.....
Error! Bookmark not defined.

D. Manfaat penelitian

.....
Error! Bookmark not defined.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

.....**Er**
ror! Bookmark not defined.

A. Inventarisasi

.....
Error! Bookmark not defined.

B. Zat

Warna.....**Erro**
r! Bookmark not defined.

C. Tumbuhan Penghasil Zat Warna di Nusa Tenggara Timur

.....**Er**
ror! Bookmark not defined.

D. Tenun

Ikat.....**Error!**
Bookmark not defined.

E. Hutan

Wisata.....**Error!**
Bookmark not defined.

F. Gambaran Umum Desa

Bijeli.....**Error! Bookmark not**
defined.

BAB III METODE PENELITIAN

.....**Err**
or! Bookmark not defined.

A. Waktu Dan Tempat Penelitian

.....**Er**
ror! Bookmark not defined.

B. Alat dan bahan

.....**Er**
ror! Bookmark not defined.

C. Metode penelitian

.....Er

ror! Bookmark not defined.

D. Teknik Pengumpulan Data

.....Er

ror! Bookmark not defined.

E. Prosedur penelitian

.....Er

ror! Bookmark not defined.

F. Teknik analisis data

.....Er

ror! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

.....Err

ror! Bookmark not defined.

A. Jenis Tumbuhan Pewarna Alami di Hutan Wisata Oeluan

.....Er

ror! Bookmark not defined.

B. Organ Tumbuhan Yang di Gunakan Sebagai Pewarna Alami di Hutan Wisata

Oeluan

.....Er

ror! Bookmark not defined.

C. Cara pengolahan tumbuhan pewarna alami di Hutan Wisata Oeluan
**Er**

ror! Bookmark not defined.

D. Warna Yang Dihasilkan Tumbuhan Pewarna Alami Di Hutan Wisata
 Oeluan.....44

BAB V _____PENUTUP
Err

ror! Bookmark not defined.

A. Kesimpulan
**Er**

ror! Bookmark not defined.

B.
Saran
**Error!**

Bookmark not defined.

DAFTAR _____PUSTAKA
Err

ror! Bookmark not defined.

LAMPIRAN
Err

ror! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Pemanfaatan Tumbuhan Penghasil Zat Pewarna Alami Di NTT	28
Tabel 4.1 Jenis Tumbuhan Pewarna Alami di Hutan Wisata Oeluan	42
Tabel 4.2 Organ tumbuhan yang digunakan sebagai pewarna alami di Hutan Wisata Oeluan	45
Tabel 4.3 Tingkat Penggunaan Organ Tumbuhan Pewarna Kain Tenun Ikat di Desa Bijeli Kecamatan Noemuti Kabupaten Timor Tengah Utara	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Proses pengolahan organ daun tarum penghasil warna biru pada kain tenun ikat.....	54
Gambar 4.2 Proses pengolahan organ daun tinta penghasil warna hitam pada kain tenun Ikat.....	56
Gambar 4.3 Proses pengolahan organ akar mengkudu penghasil warna merah pada kain tenun ikat.....	57
Gambar 4.4 Proses pengolahan organ daun ketapang penghasil warna hitam pada kain tenun ikat.....	58
Gambar 4.5 Proses pengolahan organ rimpang kunyit penghasil warna kuning pada kain tenun ikat.....	60
Gambar 4.6 Proses pengolahan organ daun damar merah penghasil warna merah pada kain tenun ikan.....	61
Gambar 4.7 Proses pengolahan organ kulit mahoni penghasil warna merah pada kain tenun ikat.....	62
Gambar 4.8 Proses pengolahan organ daun jati penghasil warna merah pada kain tenun Ikat.....	63
Gambar 4.9 Proses pengolahan organ daun jambu penghasil warna hitam pada kain tenun ikat.....	64

Gambar 4.10 Proses pengolahan organ daun mangga penghasil warna kuning pada	
kain	tenun
ika.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

1. Instrumen Penelitian.....	53
2. Surat keterangan mohon ijin penelitian dari	
kampus.....	56
3. Surat ijin penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu	
Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara	
Timur.....	57
4. Surat keterangan selesai penelitian dari Desa	
Bijeli.....	58
5. Surat keterangan selesai penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan	
Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Timor Tengah	
Utara.....	59
6. Dokumentasi penelitian.....	60