

**KERAGAMAN CIRI MORFOLOGI DAN ANATOMI
VARIASI BUNGA MENTEGA (*Nerium oleander* L.) DI WINI
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)**



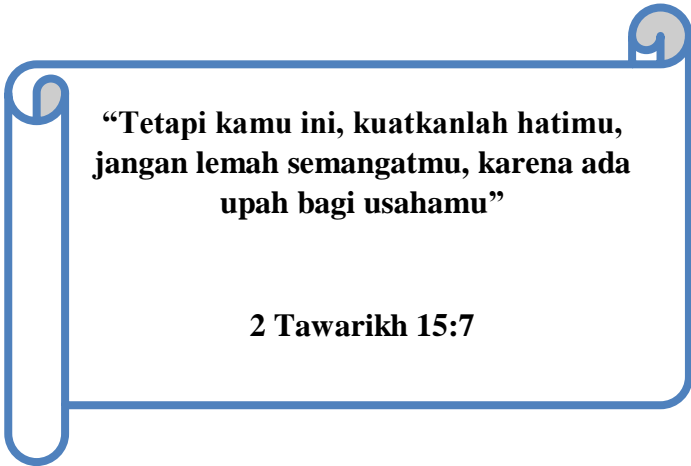
Disusun Oleh :

KATARINA FATIN HAUMEN

54190002

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU**

2024

MOTTO

**“Tetapi kamu ini, kuatkanlah hatimu,
jangan lemah semangatmu, karena ada
upah bagi usahamu”**

2 Tawarikh 15:7

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul “Keragaman Ciri Morfologi dan Anatomi Variasi Bunga Mentega (*Nerium oleander* L.) di Wini Kabupaten Timor Tengah Utara” tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau secara tertulis dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Biologi (S.Si) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, Maret 2024

Yang menyatakan



Katarina Fatin Haumen

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**KERAGAMAN CIRI MORFOLOGI DAN ANATOMI
VARIASI BUNGA MENTEGA (*Nerium oleander* L.) DI WINI
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh Pembimbing untuk diajukan
Kepada Dewan Penguji Skripsi Program Studi Biologi
Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan**

Pembimbing Utama



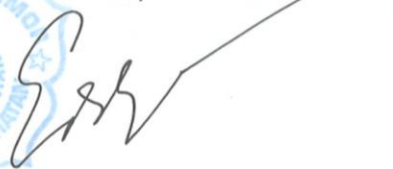
Ite Morina Y. Tnunay, S. Si., M. Si.
NIP. 198903222019032016

Pembimbing Pendamping



Florian M. P. R. Makin, S. Pd., M. Si.
NIP. 199105042019032020

Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan



Eduardus Yosef Neonbeni, S. P., M. P
NIP. 197305142005011002

HALAMAN PENGESAHAN**KERAGAMAN CIRI MORFOLOGI DAN ANATOMI
VARIASI BUNGA MENTEGA (*Nerium oleander* L.) DI WINI
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

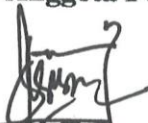
**Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Program Studi Biologi Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan**

Susunan Dewan Penguji**Ketua Penguji**

Dicky Frengky Hanas, S. Si., M. Si.
NIP. 198802252019031015

Sekretaris Penguji

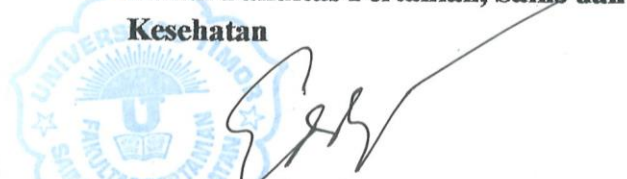
Florian M. P. R. Makin, S. Pd., M. Si.
NIP.199105042019032020

Anggota Penguji

Ite Morina Y. Thunay, S. Si., M. Si.
NIP. 198903222019032016

Ketua Program Studi Biologi

Gergonius Fallo, S. Si., M. Si
NIP. 198009022021211003

**Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan
Kesehatan**

Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP.197305142005011002

Tanggal Ujian : 24 Januari 2024**Tanggal Lulus : 24 Januari 2024**

ABSTRAK

KATARINA FATIN HAUMEN. Keragaman Ciri Morfologi dan Anatomi Variasi Bunga Mentega (*Nerium oleander* L.) Di Wini Kabupaten Timor Tengah Utara. Dibimbing oleh ITE MORINA Y. TNUNAY, S.Si., M.Si. dan FLORIAN M. P. R. MAKIN, S. Pd., M. Si

Tanaman bunga mentega (*Nerium oleander* L.) merupakan salah satu jenis tanaman dari famili Apocynaceae yang dijadikan sebagai tanaman hias karena memiliki warna mahkota yang menarik dan mudah dibudidayakan. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui keragaman morfologi varietas tanaman bunga mentega (*Nerium oleander* L.) di daerah Wini Kabupaten TTU dan Untuk mengetahui ciri anatomi batang, daun dan bunga variasi tanaman bunga mentega (*Nerium oleander* L.) di daerah Wini Kabupaten TTU. Metode penelitian yang digunakan yaitu Metode eksplorasi dan koleksi sampel, karakterisasi ciri morfologi dan anatomi tanaman bunga mentega. Berdasarkan hasil pengamatan diperoleh tiga variasi bunga mentega yang ditemukan atau dibudidayakan oleh masyarakat di Wini. Ketiga jenis tanaman bunga mentega tersebut diberi nama sesuai temuan yaitu bunga dengan mahkota berwarna merah muda (Vr1), Merah (Vr2) dan putih (Vr3). Keragaman morfologi yang berbeda pada ketiga variasi tanaman bunga mentega yang ditemukan di wini terlihat pada warna mahkota, warna kelopak dan warna bakal buah. Vr1 memiliki warna mahkota merah muda, warna kelopak merah kehijauan dan warna bakal buah hijau kemerahan. Vr2 memiliki warna mahkota merah, warna kelopak hijau kemerahan dan warna bakal buah merah muda. Vr3 memiliki warna mahkota putih, warna kelopak hijau mudah dan warna bakal buah hijau. Keragaman anatomi yang berbeda pada ketiga variasi tanaman bunga mentega yang ditemukan di wini terlihat pada trikoma, ukuran sel dan epidermis mahkota bunga. Trikoma daun Vr1, Vr2 dan Vr3, memiliki tipe uniseluler, bersifat non glandular terdapat juga trikoma rambut sederhana. Ukuran sel pada Vr1, Vr2 dan Vr3 memiliki ukuran panjang dan lebar yang berbeda. Sel epidermis yang terpanjang ditemukan pada Vr3, sedangkan sel epidermis yang terpendek ditemukan pada Vr1. Sel epidermis mahkota bunga memiliki bentuk yang bervariasi seperti Vr1 segi empat, Vr2 memanjang dan Vr3 tidak beraturan.

Kata kunci: Keragaman Anatomi dan Morfologi, *Nerium oleander* L., Wini

ABSTRACT

KATARINA FATIN HAUMEN. Diversity of Morphological and Anatomical Characteristics of Butter Flower (*Nerium oleander* L.) in Wini, North Central Timor Regency.

Supervised by ITE MORINA Y. TNUNAY, S.Si., M.Si. and FLORIAN M. P. R. MAKIN, S. Pd., M. Si

*The butter flower plant (*Nerium oleander* L.) is a type of plant from the Apocynaceae family which is used as an ornamental plant because it has an attractive crown color and is easy to cultivate. The aim of this research is to determine the morphological diversity of butterflower plant varieties (*Nerium oleander* L.) in the Wini area, TTU Regency and to determine the anatomical characteristics of the stems, leaves and flowers of butterflower plant variations (*Nerium oleander* L.) in the Wini area, TTU Regency. used is the method of exploration and sample collection, characterization of the morphological and anatomical characteristics of butterflower plants. Research Results Based on the results of observations, three varieties of butterflower were discovered or cultivated by the people of Wini. The three types of butter flower plants were named according to the findings, namely flowers with pink crowns (Vr1), red (Vr2) and white (Vr3). morphological variations in the three variation of butter flower plants found in wini can be seen in the color of the crown, the color of the petals and the color of the fruit. Vr1 has a pink crown color, greenish red petals and reddish green ovary color. Vr2 has a red crown, reddish green petals and pink fruit ovaries. Vr3 has a white crown, light green petals and green ovaries. The different anatomical variations in the three varieties of butter flower plants found in wini can be seen in the trichomes, cell size and flower corolla epidermis. The leaf trichomes Vr1, Vr2 and Vr3 are unicellular, non-glandular in nature and there are also simple hairy trichomes. The cell sizes in Vr1, Vr2 and Vr3 have different lengths and widths. The longest epidermal cells were found in Vr3, while the shortest epidermal cells were found in Vr1. The epidermal cells of the flower corolla have various shapes such as rectangular Vr1, elongated Vr2 and irregular.*

Key words: Anatomical and Morphological Diversity, *Nerium oleander* L., Wini

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan penyertaan-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan baik. Judul Skripsi ini adalah **“Keragaman Ciri Morfologi dan Anatomi Variasi Bunga Mentega (*Nerium oleander L.*) di Wini Kabupaten Timor Tengah Utara”**

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya pengetahuan yang dimiliki penulis, sehingga skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari segi bahasanya maupun segi penulisannya. Penulis memiliki banyak kendala dalam menyusun skripsi. Penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan dari berbagai pihak:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, M. P. selaku Rektor Universitas Timor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Timor
2. Bapak Eduardus Yosef Neonbeni, S. P., M. P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor yang telah memberi kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan pembelajaran selama perkuliahan.
3. Bapak Gergonius Fallo, S. Si., M. Si. selaku Koordinator Program Studi Biologi yang telah memberikan bekal pengetahuan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Ite Morina Y.Tnunay, S. Si., M. Si. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, motivasi, nasehat, arahan dan kritik kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.

5. Ibu Florian M. P. R. Makin, S. Pd., M. Si. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik, saran dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Biologi yang telah mendukung penulis dengan memberikan sumbangan pikiran dan membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan
7. Kedua orang tua tercinta Bapak Bartholomeus Haumen dan Ibu Yosefina Taena, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Sahabat-sahabat tercinta dan teman-teman Program Studi Biologi Angkatan 2019 dan kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dengan cara masing-masing dalam menyelesaikan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari bentuk penyusunan maupun materi. Kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan penulis demi kesempurnaan skripsi ini.

Kefamenanu, Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
MOTTO	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Persebaran dan Klasifikasi Tanaman Bunga Mentega (<i>Nerium oleander L.</i>)	4
2.2 Ciri Morfologi dan Anatomi Tanaman Bunga Mentega (<i>Nerium oleander L.</i>)..	4
2.3 Pemanfaatan Tanaman Bunga Mentega (<i>Nerium oleander L.</i>)	7
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Metode Penelitian.....	9
3.4 Teknik Penyajian Data	11

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Keragaman Morfologi Tanaman Bunga Mentega.....	12
4.2 Keragaman Anatomi Tanaman Bunga Mentega	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32
RIWAYAT HIDUP	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tanaman Bunga Mentega.....	5
Gambar 2 Morfologi Akar	13
Gambar 3 Morfologi Batang	13
Gambar 4 Morfologi Daun.....	14
Gambar 5 Morfologi Buah	14
Gambar 6 Morfologi Biji	15
Gambar 7 Morfologi Bunga	16
Gambar 8 Sayatan Melintang Batang	19
Gambar 9 Sayatan Melintang Daun	22
Gambar 10 Sayatan Melintang Daun	24
Gambar 11 Sayatan Melintang Mahkota Bunga	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ciri Morfologi Yang Diamati Pada Tanaman Bunga Mentega	11
Tabel 2. Perbandingan Keragaman Morfologi Varietas Tanaman Bunga Mentega.....	17
Tabel 3. Perbandingan Ukuran Sel Epidermis Daun Tanaman Bunga Mentega	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Koleksi Sampel dan Pengambilan Sampel Organ (Akar, Batang, Daun, Bunga dan BuahTanaman Bunga Mentega) Di Wini	36
Lampiran 2. Pengamatan Anatomi	37