

**KARAKTERISASI MORFOLOGI UMBI-UMBIAN
DI KECAMATAN MIOMAFFO BARAT**

SKRIPSI

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

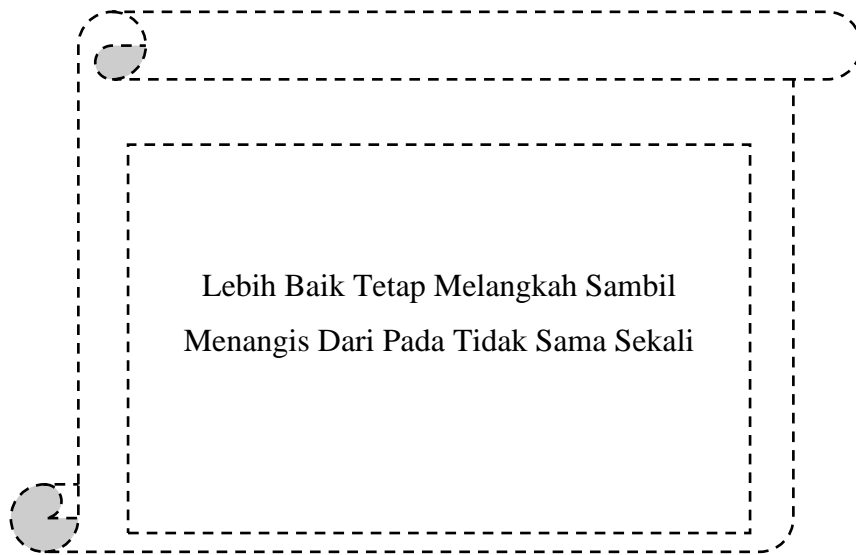


OLEH

DESRIYANTI J. SERAH
54190062

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2024**

MOTTO



**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi saya dengan judul “Karakterisasi Morfologi Umbi-Umbian Di Kecamatan Miomaffo Barat” 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 kecuali secara tertulis dikutip 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 dapat 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, 2024

Yang Menyatakan



Desriyanti J. Serah

HALAMAN PERSETUJUAN

**KARAKTERISASI MORFOLOGI UMBI-UMBIAN DI KECAMATAN
MIOMAFFO BARAT**

Oleh

DESRIYANTI JULIANA SERAH
54190062

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan
Kepada Dewan Penguji Skripsi Program Studi Biologi
Fakultas Pertanian Sains dan Kesehatan Universitas Timor

Pembimbing Utama



Emilia J. Bria, S.Pd.,M.Sc
NIP. 199107242019032021

Pembimbing Pendamping



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

Kefamenanu, Maret 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan



Eduardus Y. Neonbeni, S.P.,M.P

NIP. 197305142005011002

HALAMAN PENGESAHAN**KARAKTERISASI MORFOLOGI UMBI-UMBIAN DI KECAMATAN
MIOMAFFO BARAT**

Skripsi ini Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi
Biologi Fakultas Pertanian Sains dan Kesehatan Universitas Timor

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



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

Sekretaris Penguji




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

Anggota penguji



Emilia J. Bria, S.Pd.,M.Sc
NIP. 199107242019032021

Ketua Program Studi Biologi



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

Dekan Fakultas Pertanian Sains dan
Kehatan

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

Tanggal Ujian : 06 Mei 2024**Tanggal Lulus : 06 Mei 2024**

ABSTRAK

Desriyanti J. Serah. Karakterisasi Morfologi Umbi-Umbian Di Kecamatan Miomaffo Barat. Dibimbing oleh EMILIA J. BRIA, S.Pd.,M.Sc. dan DICKY F. HANAS, S.Si.,M.Si.

Di Indonesia banyak jenis tumbuhan umbi-umbian. Umbi merupakan salah satu organ tumbuhan yang termodifikasi dari organ lain pada tumbuhan yang memiliki fungsi sebagai tempat untuk menyimpan zat tertentu (pada umumnya karbohidrat). Umbi kentang, ubi jalar, singkong, dan talas merupakan bahan nabati yang diperoleh dari dalam tanah. Keunggulan dari umbi-umbian yang tumbuh di lahan kering yaitu: mempunyai kandungan karbohidrat yang tinggi, kaya akan vitamin A dan protein, dapat tumbuh di daerah marjinal dan dapat disimpan dalam bentuk pati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis serta karakter morfologi umbi-umbian di Kecamatan Miomaffo Barat. Dilakukan pada bulan Februari hingga Mei 2023, dengan metode observasi, eksplorasi, wawancara dan dokumentasi. Analisis data dengan metode deskriptif untuk mendeskripsikan karakter dari umbi-umbian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman umbi-umbian yang ditemukan di Kecamatan Miomaffo Barat terdiri dari 8 jenis dengan 6 Famili yaitu: Euphorbiaceae, Convolvulaceae, Amaryllidaceae, Araceae, Solanaceae dan Apiaceae. serta 6 Genus yaitu: *Manihot*, *Ipomoea*, *Allium*, *Colocasia*, *Solanum*, *Daucus*. Setiap jenis tanaman umbi-umbian memiliki karakter morfologi yang beragam pada organ umbi, batang dan daun dengan warna, bentuk dan ukuran yang beragam.

Kata kunci : Karakterisasi, Morfologi, Umbi-Umbian, Kecamatan Miomaffo Barat.

ABSTRACT

Desriyanti J. Serah. Characterization of the morphology of tubers in the West Miomaffo District. Supervised by Emilia J. Bria, S.Pd., M.Sc. and Dicky F. Hanas, S.Si., M.Si.

In Indonesia, there are many types of tubers. Bulbs are one of the modified plant organs from other organs in plants that have a function as a place to store certain substances (in general, carbohydrates). Potato tubers, sweet potatoes, cassava, and taro are vegetable ingredients obtained from the soil. The advantages of tubers that grow in dry land are: has a high carbohydrate content, is rich in vitamin A and protein, can grow in marginal areas and can be stored in the form of starch. This study aims to determine the type and morphological character of tubers in West Miomaffo District. It was conducted from February to May in 2023, by means of observation, exploration, interview and documentation. Data analysis with descriptive method to describe the characters of tubers. The results showed that the tubers found in the West Miomaffo sub-district consisted of 8 species with 6 families, namely: Euphorbiaceae, Convolvulaceae, Amaryllidaceae, Araceae, Solanaceae and Apiaceae. and 6 genera, namely: Manihot, Ipomoea, Allium, Colocasia, Solanum, Daucus. Each type of tuber plant has a diverse morphological character in tuber, stem and leaf organs with various colors, shapes and sizes.

Keywords: *characterization, morphology, tubers, western miomaffo sub-districts.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadapan hadirat Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang karena atas segala kasih dan penyertaan-Nya penulis diberikan kesempatan untuk bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “**Karakterisasi Morfologi Umbi-Umbian Di Kecamatan Miomaffo Barat**” dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, masih ada banyak kekurangan karena terbatasnya ilmu pengetahuan dan pemahaman yang dimiliki oleh penulis, karena itu kritik dan saran sangat penulis butuhkan demi penyempurnaan tulisan ini.

Dalam penyusunan ini penulis terbantu dengan bantuan berbagai pihak, karena itu, penulis juga tak lupa mengucapkan limpah terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kepercayaan dan kesempatan kepada penulis untuk menyusun dan menyelesaikan skripsi ini:

1. Bapak Eduardus Y. Neonbeni, S.P.,M.P sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan pada perguruan tinggi di Fakultas pertanian sains dan kesehatan.
2. Bapak Gergonius Fallo, S.Si.,M.Si sebagai Ketua Program Studi Biologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Ibu Emilia J. Bria, S.Pd.,M.Sc selaku pembimbing utama dan Bapak Dicky F. Hanas, S.Si.,M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan serta motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
4. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Biologi yang selama ini telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.

5. Teman-teman seperjuangan angkatan Bio-19 dan sahabat yang memberi semangat serta dukungan.
6. Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi yang luar biasa dalam penyusunan skripsi ini.

Kefamenanu, Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
MOTTO	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN 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	3
1.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian.....	4
2.2 Pengolongan dan Jenis Umbi-Umbian.....	4
2.3 Karakter Morfologi Umbi-Umbian.....	5
2.4 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Persebaran Umbi-Umbian.....	6
2.5 Pemanfaat Umbi-Umbian.....	7
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Metode Pengumpulan Data	8

3.4 Alur Penelitian.....	10
3.5 Analisis Data	11
3.6 Teknik Penyajian Data	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Jenis Umbi-Umbian yang ditemukan di Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara.....	12
4.2 Karakter Morfologi Jenis Umbi-umbian di Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara.....	13
4.3 Potensi Dan Pemanfaatan Tanaman Umbi-Umbian di Kecamatan Miomaffo Barat	26
BAB V PENUTUP.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	34
RIWAYAT HIDUP	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram alur penelitian.....	10
Gambar 4.1 Karakter morfologi Ubi Jalar (<i>Ipomea Batatas</i> L.).....	14
Gambar 4.2 Karakter morfologi Bawang Bombay (<i>Allium cepa</i> L).....	17
Gambar 4.3 Karakter morfologi Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L)	18
Gambar 4.4 Karakter morfologi Singkong (<i>Manihot Esculenta</i> C.).....	19
Gambar 4.5 Karakter morfologi Talas (<i>Colocasia Esculenta</i>).....	21
Gambar 4.6 Karakter morfologi Kentang (<i>Solanum Tuberosum</i>).....	22
Gambar 4.7 Karakter morfologi Wortel (<i>Daucus Carota</i> L)	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Karakter morfologi umbi-umbian yang diamati	9
Tabel 4.1 Jenis umbi-umbian	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Singkong.....	34
Lampiran 1.2 Ubi Jalar Ungu.....	35
Lampiran 1.3 Ubi Jalar Kuning.....	36
Lampiran 1.4 Bawang Bombay.....	37
Lampiran 1.5 Bawang Merah.....	38
Lampiran 1.6 Talas.....	39
Lampiran 1.7 Kentang.....	40
Lampiran 1.8 Wortel.....	41