

KARAKTERISTIK MORFOLOGI UBI ALABIO (*Dioscorea alata*) VARIETAS PUTIH PADA LAHAN RAWA LEBAK



NAJWA FITRIANY

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI UBI ALABIO (*Dioscorea
alata*) VARIETAS PUTIH PADA LAHAN RAWA LEBAK**

Oleh

NAJWA FITRIANY

2010512320001

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

RINGKASAN

NAJWA FITRIANY. Karakteristik Morfologi Ubi Alabio (*Dioscorea alata*) Varietas Putih pada Lahan Rawa Lebak, dibimbing oleh Ronny Mulyawan, S. P., M. Si dan Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M. S.

Dioscorea di Indonesia mempunyai banyak jenis salah satu diantaranya ialah *Dioscorea alata*. *Dioscorea alata* di Indonesia masih tergabung dalam data ubi putih, sentra penanaman terdapat di beberapa Provinsi salah satunya Provinsi Kalimantan Selatan yang mana terletak hanya di kabupaten Hulu Sungai Utara, adapun sentra produksinya terdapat di beberapa kecamatan salah satunya kecamatan Sungai Pandan daerah ini dikenal dengan sebutan Alabio, dimana merupakan lokasi awal yang banyak menanam *Dioscorea alata* sebagai bahan makanan sehingga *Dioscorea alata* dikenal dengan nama ubi alabio. Ubi alabio merupakan varietas lokal khas Kalimantan Selatan yang tumbuh baik pada lahan rawa lebak. Ubi alabio memiliki tiga varietas salah satunya varietas Putih. Meskipun jenis ubi alabio banyak, namun secara nyata dapat dibedakan melalui karakteristik morfologi. Karakterisasi morfologi merupakan salah satu cara yang digunakan pada data awal untuk melengkapi informasi keragaman suatu tanaman. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman karakteristik morfologi umbi dari ubi alabio pada lahan rawa lebak Desa Teluk Sinar, Kecamatan Sungai Pandan, Hulu Sungai Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada November 2023-Januari 2024 di Desa Teluk Sinar, Kecamatan Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara, Kalimantan Selatan dan di Laboratorium Terpadu Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi deskriptif dengan mengambil data secara *purposive sampling* dilapangan dan memperhatikan aspek-aspek yang diperlukan pada penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ubi alabio di Hulu Sungai Utara Kecamatan Sungai Pandan Desa Teluk Sinar memiliki keragaman karakteristik yang berbeda. Hal ini karena adanya faktor lingkungan yang mempengaruhi hasil tersebut.

Judul : Karakteristik Morfologi Ubi Alabio (*Dioscorea alata*)
Varietas Putih pada Lahan Rawa Lebak
Nama : Najwa Fitriany
NIM : 2010512320001
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,



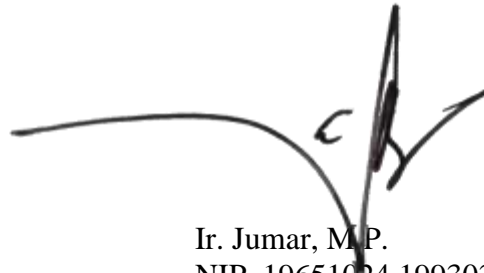
Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M. S.
NIP. 19630821 198803 1 006



Ronny Mulyawan, S. P., M. Si.
NIP. 19930101 201903 1 024

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P.
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Ujian Skripsi: 25 Juni 2024

RIWAYAT HIDUP



Najwa Fitriany. Penulis dilahirkan di Banjarmasin, 09 Desember 2001 sebagai anak ke empat dalam empat bersaudara dari pasangan Gazali Rahman dan Jamilah. Penulis saat ini menetap di Jalan Setia Bersama Komplek Surya Mas 3 Jalur 1 No 53, Kecamatan Gambut Barat, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan.

Penulis menempuh pendidikan pertama pada tahun 2007 di Tk Aisyah Bustanul Athfal 26. Kemudian penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2008-2014 di SDN Sungai Lakum 2. Selanjutnya penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2014-2017 di SMPN 1 Kertak Hanyar. Setelah itu, penulis menyelesaikan Sekolah Menengah Akhir pada tahun 2017-2020 di MAN 2 Kota Banjarmasin. Setelah menyelesaikan Madrasah Aliyah, penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri terbaik di Kalimantan Selatan pada Tahun 2020 dengan mengambil Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis menjadi anggota organisasi mahasiswa pada tahun 2020-2023 di Koperasi Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis pernah menjadi Koordinator Persediaan KOPMA Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat tahun 2022-2023. Penulis juga pernah mengikuti kegiatan kepanitiaan pada Dedication, Research and Sciene (DRS) pada tahun 2022 sebagai anggota acara, Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) pada tahun 2021 sebagai Koordinator kesekretariatan, dan Agroekoteknologi Festival (AGROFEST) pada tahun 2021 sebagai anggota hudan.

Selama masa kuliah, penulis berkesempatan untuk bergabung dalam penelitian dosen yaitu penelitian PDWM pada tahun 2023. Selain itu, penulis juga menjadi asisten Praktikum Teknologi Benih dan Bibit Tanaman tahun 2023.

Penulis memiliki motto yaitu “ Tidak mungkin Allah menguji hambanya melebihi batas kemampuannya” dan “Tidak ada perjuangan tanpa rasa sakit, tapi percayalah sakitnya sementara dan bahagia akan terasa selamanya”

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Karakteristik Morfologi Ubi Alabio (*Dioscorea alata*) Varietas Putih pada Lahan Rawa Lebak” tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terima kasih dan sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Jumar, M. P., selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam proses administrasi kelulusan sarjan di Jurusan Agroekoteknologi ini;
2. Bapak Ronny Mulyawan, S. P., M. Si., dan bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M. S., sebagai dosen pembimbing yang telah bersabar dan memberikan arahan, saran serta masukan demi kesempurnaan dalam penyusunan laporan skripsi ini;
3. Ibu Rila Rahma Apriani, S. Si., M. Sc. dan Ibu Hikma Ellya, S. P., M. P. sebagai dosen penguji komprehensif yang telah banyak memberikan arahan dan masukan demi kesempurnaan dalam penyusunan laporan skripsi ini;
4. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tim Peneliti PDWM 2023, bapak Ronny Mulyawan, S. P., M. Si., dan teman-teman Agus Kurniawan, M. Zaki Sibghatullah, Wahidah dan kak Pindarizki Andika Widiyanto yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dalam PDWM 2023 dan membiayai penelitian ini;
5. Kepada Ayah tercinta Gazali Rahman (Alm), penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga atas limpahan kasih sayang, doa yang tak pernah putus, pengorbanan, perhatian, motivasi dan dukungan yang diberikan selalu membuat penulis bersyukur telah memiliki ayah yang luar biasa. Meskipun di tahun terakhir ayah tidak sempat menemani penulis dalam menyelesaikan pendidikan. Alhamdulillah kini penulis sudah berada di tahap ini, menyelesaikan skripsi sebagai perwujudan terakhir ayah tercinta sebelum benar-benar pergi untuk selamanya. Semoga Allah SWT melapangkan kuburnya dan menempatkan ayah ditempat yang paling mulia di sisi Allah SWT.

6. Kepada Mama tercinta Jamilah, penulis juga mengucapkan terima kasih banyak yang tak terhingga, terima kasih telah menjadi mama yang hebat untuk penulis atas doa yang tak pernah putus, kasih sayang yang berlimpah, memberi dukungan tiada henti, nasehat, motivasi, perhatian dan pengorbanan. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Mama hiduplah lebih lama lagi sampai penulis bisa membalas semuanya.
7. Kepada kakak-kakak tersayang Muhammad Naufal, Maulida Rahmah dan Muhammad Zaini. Terima kasih penulis ucapkan atas doa, dukungan dan bantuan untuk penulis sampai berada di titik ini dalam menyelesaikan skripsi;
8. Kepada teman ku yang bernama Yunida Nisa Sholeha, penulis mengucapkan terima kasih telah membersamai penulis dari semester satu sampai penulis bisa menyelesaikan skripsi, terima kasih telah menjadi teman satu dosen pembimbing sehingga kita bisa konsul bareng, revisi bareng dan semoga bisa wisuda bareng.
9. Teman-teman Agroekoteknologi 2020 khususnya Tiya Dwi Nanda, Hilma Amalia, Siska Aulia, Faradifa Yamany, Deby Ayu Kirani, Noormalasari Wahyuni, Regina Ayu Puspita. Penulis mengucapkan terima kasih telah membersamai penulis selama masa perkuliahan dan memberikan semangat untuk penulis dalam pengerjaan skripsi ini;
10. Kepada diriku sendiri Najwa Fitriany, terima kasih telah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap berusaha dan terus berjuang hingga dapat berada di titik ini walaupun sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum maksimal, tetapi terima kasih karena telah berjuang dan bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang sudah dimulai. Sekali lagi, terima kasih sudah menjadi manusia yang selalu mau bersabar dan tidak menyerah dalam hal sesulit apapun terhadap proses penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap semoga dengan adanya penelitian ini dapat menjadi bahan pertimbangan untuk informasi tentang Karakteristik Morfologi Ubi Alabio (*Dioscorea alata*) Varietas Putih pada Lahan Rawa Lebak. Selain itu, penulis juga berharap semoga penelitian dikembangkan dalam penelitian lainnya. Penulis juga menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan yang terdapat dalam laporan

skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan perbaikan untuk menyempurnakan penulisan sangat diperlukan untuk laporan skripsi ini agar menjadi lebih baik dan bermanfaat.

Banjarbaru, Juni 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Najwa Fitriany', written in a cursive style.

Najwa Fitriany

NIM. 2010512320001

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
RINGKASAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan	3
Hipotesis	3
Manfaat	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i>)	4
Morfologi Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i>).....	5
Syarat tumbuh Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i>).....	6
Lahan Rawa Lebak.....	7
METODE PENELITIAN.....	12
Waktu dan Tempat.....	12
Bahan dan Alat.....	12

Halaman

Bahan	12
Alat.....	12
Metode Penelitian.....	13
Tahapan Penelitian	13
Survei Awal Lokasi Penelitian	13
Pengambilan Sampel/Data Dilapangan	13
Pengumpulan Data	14
Parameter Pengamatan	14
Pengolahan Data.....	15
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
Ukuran.....	16
Warna	18
Tekstur.....	20
KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
Kesimpulan.....	22
Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Hasil Karakteristik Morfologi Umbi dari Ubi Alabio Varietas Putih.	16
2. Hasil Warna pada Beberapa Bagian Umbi dilihat Secara <i>Plant Color Chart</i> /Aplikasi <i>Munsell Book Of Color</i>	19
3. Hasil Warna pada Beberapa Bagian Umbi dilihat Secara Visual	19

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i>)	4
2. Tekstur Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i>)	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Wilayah Hulu Sungai Utara	27
2. Jadwal Kegiatan Penelitian	28
3. Data karakteristik Umbi dari Ubi Alabio Varietas Putih	29
4. Dokumentasi Penelitian	31