

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI UBI ALABIO UNGU
(*Dioscorea alata* L.) DI LAHAN RAWA LEBAK PADA UMUR
PANEN BERBEDA**



SITI QUMAIROH FAJARIAH

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI UBI ALABIO
UNGU(*Dioscorea alata* L.) DI LAHAN RAWA LEBAK PADA
UMUR PANEN BERBEDA**

Oleh

SITI QUMAIROH FAJARIAH

NIM. 2110512220018

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

Siti Qumairoh Fajariah. Karakteristik Morfologi Ubi Alabio Ungu (*Dioscorea alata* L.) di Lahan Rawa Lebak pada Umur Panen Berbeda, dibimbing oleh Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mendeskripsikan karakteristik morfologi umbi ubi alabio ungu (*Dioscorea alata*) di lahan rawa lebak pada umur panen berbeda. Rawa lebak di Kalimantan Selatan memiliki wilayah yang cukup luas namun belum dimanfaatkan secara optimal. Salah satu tanaman yang adaptif di lahan rawa lebak adalah ubi alabio. Ubi alabio merupakan salah satu komoditas yang adaptif di lahan rawa lebak yang memiliki tingkat kesuburan rendah dan tergendang dalam waktu yang cukup lama.

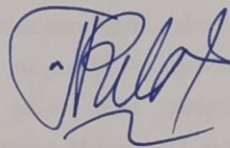
Penelitian ini dilaksanakan pada Mei 2024 hingga Februari 2025 di Desa Pasar Senin, Kecamatan Amuntai Tengah, Kabupaten Hulu Sungai Tengah, Laboratorium Produksi Jurusan Agroekoteknologi dan Laboratorium Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru. Metode yang digunakan adalah deskriptif eksploratif dengan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Pengambilan sampel ubi alabio dilakukan di tiga titik lokasi sebanyak 9 sampel pada umur panen 5 bulan dan umur panen 5,5 bulan sehingga terdapat 18 sampel ubi. Pengolahan data dilakukan menggunakan *Microsoft Excel* dengan menyajikan nilai minimum, nilai maksimum, nilai rata-rata, dan standar deviasi serta uji t oleh SPSS dengan taraf kepercayaan 95%. Data disajikan dalam bentuk tabel deskripsi varietas dan mendeskripsikan umbi melalui buku “Morfologi Tumbuhan” karya Gembong Tjitrosoepomo.

Hasil penelitian terdapat perbedaan pada parameter kuantitatif yaitu berat umbi, panjang umbi dan diameter umbi. Ubi alabio umur panen 5,5 bulan menunjukkan parameter yang lebih baik daripada umur panen 5 bulan meskipun masih di bawah deskripsi Kementerian Pertanian 2019. Pada hasil uji t terdapat perbedaan signifikan pada parameter berat umbi, panjang umbi dan diameter umbi. Sedangkan perbedaan karakter morfologi hanya terlihat pada bentuk umbi dan kepekatan warna umbi. Dalam penelitian ini rekomendasi waktu panen terbaik pada umur panen 5,5 bulan.

Judul : Karakteristik Morfologi Ubi Alabio Ungu (*Dioscorea alata* L.) di Lahan Rawa Lebak pada Umur Panen Berbeda
Nama : Siti Qumairoh Fajariah
NIM : 2110512220018
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui

Dosen Pembimbing:



Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.
NIP. 19910408 201903 2 015

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso S.Si., M.S. ✍
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal Ujian Skripsi: 25 Juni 2025

RIWAYAT HIDUP



Siti Qumairoh Fajariah. Penulis dilahirkan di Konut, 31 Mei 2003 sebagai anak ke enam dari tujuh bersaudara dari pasangan Tukiman dan Suliah. Penulis merupakan warga negara Indonesia dan berjenis kelamin perempuan. Penulis saat ini menetap di Jalan Purnaama No. 7, Komet, Banjarbaru Utara, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Penulis menempuh pendidikan pertama pada tahun 2007-2009 di TK Santa Maria Yakobus, kemudian menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2009-2015 di SDN Konut 1 dan SDN Beriwit 4. Penulis melanjutkan sekolah menengah pertama pada tahun 2015-2018 di SMPN 1 Murung dan penulis menyelesaikan sekolah menengah tingkat atas pada tahun 2018-2021 di SMAN 1 Murung. Setelah itu penulis melanjutkan ke perguruan tinggi di Kalimantan Selatan pada tahun 2021 dengan mengambil Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis menjadi asisten praktikum mata kuliah Biokimia Pertanian pada semester ganjil tahun ajaran 2023/2024 dan 2024/2025, asisten praktikum mata kuliah Bioteknologi Pertanian pada semester ganjil tahun ajaran 2024/2025 dan asisten praktikum mata kuliah Teknologi Produksi Tanaman Obat dan Rempah pada semester genap tahun ajaran 2024/2025. Penulis pernah menjadi Anggota Muda Departemen PSDM BEM-KM Faperta ULM pada tahun 2022 dan Anggota Muda LPM Pusaka Hijau Faperta ULM pada tahun 2023, pengurus LPM Pusaka Hijau periode 2023/2024 sebagai anggota Divisi Redaksi.

Penulis juga pernah mengikuti Pekan Olahraga Provinsi XII Kalimantan Tengah cabang olahraga Catur pada tahun 2023 dan Pekan Olahraga Mahasiswa Nasional XVIII cabang olahraga Catur di Kalimantan Selatan pada tahun 2023.

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 Ungu (*Dioscorea alata* L.) di Lahan Rawa Lebak pada Umur Panen Berbeda” tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua saya, Tukiman dan Suliah yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, nasihat dan materi serta para kakak dan adik yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Untung Santoso S.Si., M.S. selaku ketua Jurusan Agroekoteknologi.
3. Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc. sebagai dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu serta memberikan arahan, materi, dukungan dan semangat serta mengajak saya ikut dalam penelitian beliau sehingga saya tidak banyak mengeluarkan biaya penelitian untuk skripsi ini.
4. Teman-teman tim penelitian yaitu Nazla Alifia Syahlia dan M Renaldi yang telah berjuang bersama dan saling membantu dalam menyelesaikan penelitian hingga penyusunan skripsi.
5. Seluruh kawan-kawan Agroekoteknologi 2021 yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi, khususnya Oriza Sativa, Usmaya Putri, Widya Anastasya, Nazla Alifia Syahlia, M Renaldi, Ikhsanul Akbar, Shalma Friska dan Nafisa Zalfa Nurahmah.
6. Seluruh makhluk berbulu yang telah memberikan dukungan emosional dan memberikan semangat kepada penulis dengan tingkah lucu dan menggemaskannya, khususnya kepada Gibi, Naru, Buye, Iyeng, Gibi Mini, Nana, Ruru, Snowy, Mey, Juju dan makhluk berbulu lainnya.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam perkuliahan dan penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT. Membalas semua kebaikan kalian.

8. Kepada seseorang yang bernama M Renaldi yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
9. Kepada gadis manis dengan NIM 2110512220018 terimakasih sudah bertahan dan berjuang. Mari kita tumbuh bersama dan lanjutkan perjuangan ini hingga akhir.

Penulis berharap semoga dengan adanya penelitian ini dapat menjadi pertimbangan informasi mengenai “Karakteristik Morfologi Ubi Alabio Ungu (*Dioscorea alata* L.) di Lahan Rawa Lebak pada Umur Panen Berbeda”. Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini. Penulis mengharapkan saran dan kritikan yang membangun agar skripsi ini dapat menjadi lebih baik lagi.

Banjarbaru, 16 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i> L.)	4
Klasifikasi Ubi Alabio	5
Morfologi Ubi Alabio	5
Syarat Tumbuh Ubi Alabio	5
Lahan Rawa Lebak.....	6
METODE PENELITIAN	10
Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
Bahan dan Alat	10
Bahan.....	10
Alat.....	10
Rancangan Penelitian	11

Tahapan Penelitian	11
Survei Awal Lokasi Penelitian	11
Pengambilan Sampel	12
Pengambilan Data	12
Parameter Pengamatan	13
Analisis Data	14
HASIL DAN PEMBAHASAN	15
KESIMPULAN DAN SARAN	29
Kesimpulan	29
Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Karakterteristik Agronomi Umbi Ubi Alabio dengan Varietas Lokal Terdaftar	16
2. Analisis Statistik Deskriptif Hasil Panen Ubi Alabio Ungu.....	19
3. Hasil Uji t Ubi Alabio Ungu pada Umur Panen 5 Bulan dan 5,5 Bulan...	22
4. Data Kimia Tanah di Lahan Pertanian Ubi Alabio Ungu	23
5. Karakterteristik Morfologi Umbi Ubi Alabio dengan Varietas Lokal Terdaftar	25

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Time Line</i> Penelitian	34
2. Lokasi Sampling.....	35
3. Deskripsi Ubi Varietas Ungu	36
4. Data Kesesuaian Lahan Ubi Alabio.....	37
5. Dokumentasi Penelitian.....	38
6. Perhitungan Rata-rata Hasil Per Ha.....	40