

**KARAKTER MORFOLOGIS DAN FISIOLOGIS  
DAUN UBI ALABIO (*Dioscorea alata* L.)  
DI LAHAN RAWA LEBAK**



**ATIKA NURKHALISHAH**

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

**2023**

**KARAKTER MORFOLOGIS DAN FISIOLOGIS  
DAUN UBI ALABIO (*Dioscorea alata* L.)  
DI LAHAN RAWA LEBAK**

Oleh :

Atika Nurkhalishah  
NIM. 1910512120009

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

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

**2023**

## RINGKASAN

**ATIKA NURKHALISHAH.** “Karakter Morfologis dan Fisiologis Daun Ubi Alabio di Lahan Rawa Lebak”. Penelitian ini dilakukan dibawah bimbingan Nurlaila dan Rila Rahma Apriani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfologis dan fisiologis daun ubi alabio di lahan rawa lebak. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Teluk Sinar, Kecamatan Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara, Kalimantan Selatan. Daun ubi alabio diambil secara *purposive sampling* yaitu pengambilan sampel sesuai dengan kriteria-kriteria meliputi daun yang sudah memasuki masa panen dan masih berwarna hijau. Sampel daun diambil dari lahan petani ubi alabio di Desa Teluk Sinar, Kecamatan Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara, Kalimantan Selatan. Daun yang diambil sebanyak 105 lembar daun untuk pengamatan parameter panjang, lebar dan luas daun. Sebanyak 42 lembar daun diambil dari 105 daun untuk pengamatan kadar klorofil daun. Sebanyak 21 bungkus berisi daun digunakan untuk pengamatan berat kering daun ubi alabio.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa karakter morfologis dan fisiologis daun ubi alabio varietas putih di lahan rawa lebak memiliki keseragaman pada semua sampel yang diambil. Karakter morfologis daun ubi alabio varietas ini adalah daunnya memiliki ukuran yang lebih panjang daripada ukuran lebarnya, Hal ini dilihat dari rata-rata nilai panjang daun yaitu 13,24 cm sedangkan lebar daunnya memiliki rata-rata 7,28 cm. Panjang daunnya berkisar dari 9,30 – 17,50 cm dan ukuran lebar daunnya berkisar dari 4,70 – 10,30 cm dengan nilai 7,10 cm dapat menjadi patokan untuk ukuran lebar daunnya. Ukuran panjang dan lebar daun ubi alabio ini mendukung ukuran luas daunnya. Adapun ukuran luas daun ubi alabio berkisar dari 13,90 – 31,40 g dengan nilai rata-ratanya yaitu 21,47 g.

Karakter fisiologis daun ubi alabio varietas putih di lahan rawa lebak kebanyakan memiliki nilai berat kering kurang dari 23,80 g dan daun lebih banyak mengandung klorofil b dibandingkan klorofil a dan klorofil total. Hal ini dapat dilihat dari rata-rata kadar klorofil b yang lebih besar dibandingkan rata-rata kadar klorofil a dan klorofil total.

Judul : Karakter Morfologis dan Fisiologis Daun Ubi Alabio (*Dioscorea alata* L.) di Lahan Rawa Lebak  
Nama : Atika Nurkhalishah  
NIM : 1910512120009  
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota



Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.  
NIP. 199104082019032015

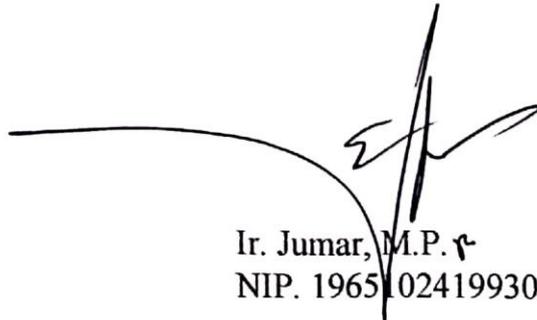
Ketua



Nuflaila, S.P., M.P.  
NIP. 197110302001122001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P. &  
NIP. 196510241993031001

Tanggal Lulus : 09 Juni 2023

## RIWAYAT HIDUP



**Atika Nurkhalishah**, penulis dilahirkan di Kecamatan Amuntai Tengah, Kabupaten Hulu Sungai Utara, pada tanggal 1 November 2001 sebagai anak kedua dari 3 bersaudara dari pasangan **Rahmadi** dan **Heldawati**.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 2 Sungai Malang pada tahun 2013, kemudian melanjutkan ke pendidikan menengah pertama di MTs Negeri 2 Hulu Sungai utara pada tahun 2016. Penulis lulus dari sekolah menengah atas di MA Negeri 2 Hulu Sungai Utara pada tahun 2019. Kemudian di tahun yang sama penulis melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2019 melalui jalur SNMPTN dengan mengambil Program Studi Agroekoteknologi.

Selama menjalani dunia perkuliahan, penulis juga mengikuti berbagai organisasi di jurusan yaitu menjadi Koordinator departemen Kesekretariatan di Himagrotek maupun organisasi lainnya seperti IAAS atau *International Association of Students in Agricultural and Related Sciences* Universitas Lambung Mangkurat sebagai anggota pada *Science and Technology Departement*. Penulis juga pernah aktif dalam kepanitiaan kegiatan Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Penulis juga pernah menjadi asisten dosen pada mata kuliah Dasar Ekofisiologi Tanaman.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT., karena atas berkat rahmat dan karunia-NYA akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “karakter Morfologis dan Fisiologis Daun Ubi Alabio di Lahan Rawa Lebak”.

Kelancaran dan keberhasilan dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari peran serta bimbingan banyak pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati saya mengucapkan terimakasih banyak kepada Allah SWT. dan khususnya kepada:

1. Orang tua saya, Rahmadi dan Heldawati yang telah memberikan doa, dukungan, nasihat, dan motivasi serta materi dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Keluarga yang senantiasa menyayangi saya, khususnya suami saya Taufik Madani, kakak saya M. Iqbal Aprianoor, adik saya Atila Nurkhatiqah dan Melisa Leones serta Ibu mertua saya Ibu Lisda Candrani yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa sehingga saya semangat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Jumar, M.P. selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi.
4. Ibu Nurlaila, S.P., M.P. sebagai dosen pembimbing pertama dan Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc. sebagai dosen pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu serta memberikan pikiran, materi, arahan, dukungan, dan semangatnya dalam menyelesaikan penelitian sampai dengan penyusunan skripsi ini.
5. Dosen-dosen Agroekoteknologi khususnya yang terlibat dalam tim Program Dosen Wajib Meneliti (PDWM) 2022 yaitu Ibu Nurlaila, S.P., M.P., Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc., Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P., Ibu Nukhak Nufita Sari, S.P., M.Sc., dan Bapak Ronny Mulyawan, S.P., M.Si. Serta kepada Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. selaku dosen Pembimbing Akademik saya.

6. Teman-teman pada tim PDWM 2022 yang telah bekerja sama dalam menyelesaikan penelitian yaitu Kak Said Muhammad Saman, Kak Muhammad Adma Sabil, Kak M.Fersal, Raihanah dan Eka Susanti.
7. Seluruh kawan-kawan Agroekoteknologi 2019 yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis, khususnya Regita Eka Deviyanthi, Raihanah, Eka Susanti, Sri Rini, Nor Annisa Helmasari, Sri Ainawati.
8. Serta kepada Universitas Lambung Mangkurat yang telah membiayai penelitian ini dalam pendanaan Program Dosen Wajib Meneliti (PDWM) 2022.

Kesempatan ini saya sampaikan mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan demi kebaikan hasil skripsi ini dan demi kemajuan kita bersama. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi para mahasiswa dan rekan-rekan pembaca sekalian.

Banjarbaru, 9 Juni 2023



Atika Nurkhalishah

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah .....	3
Hipotesis .....	3
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Ubi Alabio ( <i>Dioscorea alata</i> L.).....	4
Klasifikasi Ubi Alabio.....	4
Morfologi Ubi Alabio.....	5
Karakter Morfologis Daun.....	7
Panjang dan Lebar Daun .....	7
Luas Daun .....	7
Karakter Fisiologis Daun.....	8
Berat Kering Daun.....	8
Klorofil .....	9

**Halaman**

Lahan Rawa Lebak.....	12
METODE PENELITIAN .....	13
Bahan dan Alat.....	13
Bahan.....	13
Alat .....	14
Waktu dan Tempat .....	14
Rancangan Penelitian.....	15
Tahapan Penelitian .....	15
Pengamatan.....	16
Analisis Data .....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
Hasil.....	20
Panjang Daun .....	20
Lebar Daun.....	21
Luas Daun .....	22
Berat Kering Daun.....	23
Klorofil Daun .....	24
Pembahasan .....	26
Karakter Morfologis Daun .....	27
Karakter Fisiologis Daun .....	28
KESIMPULAN DAN SARAN .....	31
Kesimpulan.....	31
Saran .....	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. a) daun ubi alabio bagian depan; b) daun ubi alabio bagian belakang ..	5
2. Umbi ubi alabio ( <i>Dioscorea alata</i> L.) .....	6
3. Struktur kimia klorofil a dan klorofil b.....	10
4. Struktur grafik boxplot .....	18
5. Kurva berbagai tipe kurtosis .....	19
6. Grafik boxplot panjang daun ubi alabio .....	20
7. Grafik boxplot lebar daun ubi alabio .....	21
8. Grafik boxplot luas daun ubi alabio.....	22
9. Grafik boxplot berat kering daun ubi alabio.....	23
10. Grafik boxplot kadar klorofil a daun ubi alabio .....	25
11. Grafik boxplot kadar klorofil b daun ubi alabio.....	25
12. Grafik boxplot kadar klorofil total daun ubi alabio .....	25
13. Hampan Gulma Air di Permukaan lahan Pertanaman Ubi Alabio .....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Jadwal kegiatan pelaksanaan penelitian .....	38
2. Bagan penelitian .....	38
3. Data hasil pengukuran panjang daun .....	39
4. Data hasil pengukuran lebar daun .....	40
5. Data hasil pengukuran luas daun.....	41
6. Data hasil pengukuran berat kering daun .....	42
7. Data hasil pengukuran kadar klorofil a daun.....	42
8. Data hasil pengukuran kadar klorofil b daun .....	43
9. Data hasil pengukuran kadar klorofil total daun .....	44
10. Dokumentasi Kegiatan.....	45