

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI UBI NAGARA
(*Ipomoea batatas* L.) PADA UMUR PANEN BERBEDA
DI LAHAN RAWA LEBAK KALIMANTAN SELATAN**



NAZLA ALIFIA SYAHLIKA

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

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI UBI NAGARA
(*Ipomoea batatas* L.) PADA UMUR PANEN BERBEDA
DI LAHAN RAWA LEBAK KALIMANTAN SELATAN**

Oleh :

NAZLA ALIFIA SYAHLIKA

2110512320007

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

Nazla Alifia Syahlika. Karakteristik Morfologi Ubi Nagara (*Ipomoea batatas* L.) pada Umur Panen Berbeda di Lahan Rawa Lebak Kalimantan Selatan, dibimbing oleh Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan karakter morfologi ubi nagara pada umur panen yang berbeda di lahan rawa lebak Kalimantan Selatan. Data yang dikumpulkan difokuskan untuk mendeskripsikan secara rinci karakter morfologi ubi nagara, pada umur panen berbeda yaitu 3 bulan (praktik petani di lahan) dan 4 bulan (deskripsi ubi nagara KB-1 dalam Kemntan). Penelitian dilaksanakan pada Mei 2024 hingga Februari 2025 di Kecamatan Daha Utara, Kabupaten Hulu Sungai Selatan dan Laboratorium Produksi Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif eksploratif dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Pengambilan sampel dilakukan secara purposive di satu lokasi yang sama dengan umur panen yang berbeda yaitu umur panen 3 dan 4 bulan, masing-masing umur panen diambil sebanyak 5 tanaman. Terdapat kriteria lokasi yang menjadi pembatas penelitian yaitu; 1. Lokasi harus merupakan lahan rawa lebak; 2. Lokasi merupakan budidaya ubi nagara; 3. Lokasi lahan ubi nagara memiliki luas ≥ 2 hektar; 4. Lokasi lahan melakukan budidaya ubi nagara minimal 3 tahun.

Hasil penelitian menunjukan bahwa perbedaan umur panen mempengaruhi karakter morfologi ubi nagara, di mana panen pada umur 3 bulan menghasilkan umbi dengan berat (0,17–1,16 kg), panjang (7,50-23 cm), diameter (4,99–10,83 cm), jumlah (3–5 umbi per tanaman), dan hasil (11,2 t ha⁻¹), dengan kerusakan hasil yang rendah yaitu (0-20%). Sedangkan panen pada umur 4 bulan menghasilkan umbi lebih besar dengan berat (0,02–3,17 kg), panjang (8-35 cm), diameter (1,01–19,10 cm), jumlah (6–10 umbi per tanaman), hasil (41,3 t ha⁻¹). Namun tingkat kerusakan umbi lebih tinggi yaitu (30-45,45%), sehingga panen pada umur 3 bulan direkomendasikan untuk memperoleh kualitas ubi nagara yang optimal.

Judul : Karakteristik Morfologi Ubi Nagara (*Ipomoea batatas* L.) pada
Umur Panen Berbeda di Lahan Rawa Lebak Kalimantan Selatan
Nama : Nazla Alifia Syahlita
NIM : 2110512320007
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Dosen Pembimbing:



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

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.†
NIP. 198608242023211020

Tanggal lulus: 1 Juli 2025

RIWAYAT HIDUP



Nazla Alifia Syahluka adalah nama penulis skripsi ini. Penulis lahir dari pasangan Apriansyah dan Rahayu Kusuma Ningsih, sebagai anak pertama dari 2 bersaudara. Penulis lahir di Banjarbaru, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan, pada tanggal 24 Oktober 2003. Penulis saat ini menetap di Desa Cindai Alus, Jalan Taruna Praja Raya, RT.08/RW.03. Penulis menempuh pendidikan di SDN Loktabat 2 Banjarbaru (2009-2015), SMPN 9 Banjarbaru (2015-2018), SMAN 1 Martapura (2018-2021). Setelah selesai menempuh pendidikan menengah atas, penulis melanjutkan Pendidikan Strata (S1) Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat mulai dari tahun (2021-Sekarang).

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah menjadi anggota muda di BEM-KM Faperta ULM Pada tahun 2022-2023 menjadi anggota dari Biro Internal. Penulis juga pernah mengikuti kegiatan kepanitiaan pada Dedication, Research and Sciene (DRS) pada tahun 2023, Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) pada tahun 2022 dan Agroekoteknologi Festival (AGROFEST) pada tahun 2021 sebagai anggota Kesehatan Bina Damping. Selama waktu perkuliahan penulis juga beberapa kali menjadi asisten praktikum yaitu asisten praktikum mata kuliah Biokimia Pertanian, dan Bioteknologi pada tahun 2023-2024.

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 Nagara (*Ipomoea batatas* L.) pada Umur Panen Berbeda di Lahan Rawa Lebak Kalimantan Selatan” sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, yaitu Apriansyah dan Rahayu Kusuma Ningsih. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga atas semua pengorbanan, dukungan, kasih sayang, dan doa yang tak pernah putus untuk putri sulung mu ini. Untuk Papah dan Mamah penulis berdoa semoga lama hidup kalian disini, sehingga bisa melihat penulis berjuang sampai akhir, dan akan penulis pastikan semua bentuk akan penulis rayakan bersama kalian.
2. Kepada adik ku Naila Shafira Shabir, Terima kasih atas doa dan dukungan untuk penulis sampai berada di titik ini dalam menyelesaikan skripsi.
3. Kepada ketua jurusan Agroekoteknologi, seluruh dosen dan seluruh staff jurusan Agroekoteknologi dan Fakultas Pertanian atas bimbingan, ilmu, dan bantuan yang telah diberikan selama masa studi hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc, sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran. Terima kasih pula atas waktu, tenaga, dan ilmu yang telah Ibu curahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
5. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tim Penelitian Riset Ubi Nagara & Ubi Alabio, Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc., dan teman-teman Siti Qumairoh Fajariah dan M. Renaldi yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dalam penelitian ini.
6. Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada seluruh teman-teman Agroekoteknologi angkatan 2021, khususnya kepada Siti Qumairoh Fajariah, Usmaya Putri, Widya Anastasya, Oriza Sativa, M. Renaldi, Nafisa Zalfa Nurrahmah, Shalma Friska, dan Ikhsanul Akbar. Terima kasih telah menjadi teman seperjuangan yang luar biasa selama masa perkuliahan. Kebersamaan

kita, dalam suka maupun duka, menjadi kenangan yang tak terlupakan. Terima kasih atas segala dukungan, doa, dan kebersamaan yang telah diberikan. Semoga kesuksesan dan keberuntungan senantiasa menyertai langkah kita semua ke depannya.

7. Terima kasih juga kepada diriku sendiri yaitu Nazla Alifia Syahlita. Sudah bertahan atas segala perjuangan, sudah mulai berani melangkah maju tanpa takut dihantui trauma masa lalu. Bahagia selalu, dan Semoga keberuntungan senantiasa hadir dalam setiap langkah hidup ini.

Penulis berharap semoga dengan adanya penelitian ini dapat menjadi bahan pertimbangan untuk informasi tentang Karakteristik Morfologi Ubi Nagara (*Ipomoea batatas* L.) pada Umur Panen Berbeda di Lahan Rawa Lebak Kalimantan Selatan. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Besar harapan penulis, adanya kritik maupun saran yang dapat diberikan oleh berbagai pihak demi terwujudnya karya yang lebih baik untuk masa mendatang.

Banjarbaru, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
LATAR BELAKANG	1
Pendahuluan.....	1
Rumusan Masalah.....	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Ubi Nagara (<i>Ipomoea batatas</i> L.).....	5
Klasifikasi Ubi Nagara (<i>Ipomoea batatas</i> L.).....	6
Deskripsi Morfologi Ubi Nagara (<i>Ipomoea batatas</i> L.).....	6
Syarat Tumbuh Ubi Nagara (<i>Ipomoea batatas</i> L.).....	8
Lahan Rawa Lebak.....	9
METODE PENELITIAN.....	11
Waktu dan Tempat.....	11
Bahan dan Alat.....	11
Bahan.....	11
Alat.....	11
Rancangan Penelitian.....	12
Tahapan Penelitian	13
Survei Awal Lokasi Penelitian	13
Pengambilan Sampel.....	13
Pengumpulan Data	13
Parameter Pengamatan.....	14
Analisis Data	15
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16

KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
Kesimpulan	25
Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Skala tingkat kerusakan umbi	15
2.	Karakteristik hasil umbi ubi nagara	16

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Ubi Nagara	5
2.	Lahan Rawa Lebak.....	9
3.	Variasi Bentuk Ubi Nagara	19
4.	Warna Kulit Ubi Nagara pada Umur Panen 4 Bulan Ubi Tergolong dalam RHS 158 A Pale Yellow	20
5.	Warna Daging Ubi Nagara pada Umur Panen 4 Bulan Ubi Tergolong dalam RHS NN155 A Yellowish White	21
6.	Persentase Skala Tingat Kerusakan Ubi pada Umur Panen 3 dan 4 Bulan	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Jadwal Kegiatan Penelitian	30
2.	Peta Wilayah Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan	31
3.	Deskripsi Ubi Jalar Lokal Varietas Nagara KB-1	32
4.	Perhitungan Rata-Rata Hasil ($t\ h^{-1}$)	33
5.	Perhitungan Kerusakan Hasil (%) dan Jumlah Umbi berdasarkan Skala Kerusakan pada sampel a dan sampel b	34
	Dokumentasi Penelitian	37