

**KESESUAIAN NILAI MUTU SIMPLISIA UBI ALABIO
(*Dioscorea alata* L.) DENGAN PENGOLAHAN
SECARA TRADISIONAL**



SELVINA MAULIA ROHIMA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**KESESUAIAN NILAI MUTU SIMPLISIA UBI ALABIO
(*Dioscorea alata* L.) DENGAN PENGOLAHAN
SECARA TRADISIONAL**

Oleh:

SELVINA MAULIA ROHIMA

NIM. 2110512120006

**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

Selvina Maulia Rohima. Kesesuaian Nilai Mutu Simplisia Ubi Alabio (*Dioscorea alata* L.) dengan Pengolahan secara Tradisional dibimbing oleh Nurlaila, S.P., M. P

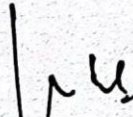
Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan hubungan perlakuan ketebalan irisan terhadap simplisia umbi alabio varietas habang harum dan simplisia umbi alabio varietas habang carang. Penelitian dilakukan di Laboratorium Terpadu dan Produksi Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru dan Laboratorium Dasar Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, dilaksanakan pada Desember 2024 – Februari 2025.

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif eksperimental dengan 2 sampel yaitu simplisia umbi alabio varietas habang carang dan simplisia umbi alabio varietas habang harum dan 2 taraf perlakuan yaitu ketebalan irisan yaitu 0,5 – 1,0 mm dan 1,1 – 2,0 mm dengan 3 kali ulangan untuk tiap perlakuan, sehingga didapatkan 12 unit percobaan. Simplisia dikeringkan secara tradisional dengan metode kering angin tanpa terkena sinar matahari langsung.

Hasil penelitian menunjukkan rendemen simplisia umbi alabio habang harum sebesar 67,18% dan 37,39% pada simplisia umbi alabio habang carang. Terdapat pengaruh sangat signifikan sebesar 0,000 ($P < 0,01$) pada ketebalan irisan terhadap kadar air simplisia umbi alabio. Semakin tebal irisan maka kadar air semakin tinggi. Terdapat pengaruh signifikan sebesar 0,034 ($P < 0,05$) pada ketebalan irisan terhadap kadar abu simplisia umbi alabio. Berdasarkan hasil analisis uji regresi menunjukkan adanya pengaruh negatif yang signifikan, pada nilai koefisien determinasi menunjukkan bahwa 37,46% hasil kadar abu dipengaruhi oleh perbedaan ketebalan simplisia. Semakin tebal irisan maka kadar abu cenderung rendah. Hal tersebut juga diperkuat dengan hasil uji korelasi person yang menyatakan adanya hubungan negatif kuat pada ketebalan irisan terhadap kadar abu sebesar -0,612.

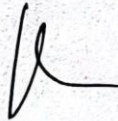
Judul : Kesesuaian Nilai Mutu Simplisia Ubi Alabio
(*Dioscorea alata* L.) dengan Pengolahan secara
Tradisional
Nama : Selvina Maulia Rohima
NIM : 2110512120006
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui :
Dosen Pembimbing,



Nurlaila, S.P., M.P.
NIP. 19710302001122001

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agroekoteknologi



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

Tanggal Ujian Sidang Akhir: 15 Juli 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Barabai Kalimantan Selatan, pada tanggal 11 Agustus 2003 sebagai putri pertama dari dua bersaudara, dari pasangan bapak Rohani dan ibu Tri Muryati. Penulis lulus Madrasah Aliyah Swasta pada tahun 2021, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2021 melalui jalur SNMPTN. Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah menjadi anggota penuh di departemen exchange organisasi *International Asosiation of Student in Agriculture and Related Sciences Local Committe* ULM pada tahun 2021-2022, kemudian penulis pernah menjabat sebagai *Deputy Local Director* organisasi *International Asosiation of Student in Agriculture and Related Sciences Local Committe* ULM periode 2022-2023, penulis mengikuti *National Strategic Meeting* IAAS Indonesia di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2023, kemudian penulis menjabat sebagai *Coordinator Control Council of Local Committee* organisasi *International Asosiation of Student in Agriculture and Related Sciences Local Committe* ULM periode 2023-2024. Pada tahun 2021 penulis pernah mengikuti lomba kaligrafi kontemporer yang diadakan oleh MTQ tingkat fakultas Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis juga mengikuti program magang nasional yang diselenggarakan oleh IAAS Indonesia di Biji Kopi Borneo selama 1 bulan pada tahun 2022, kemudian penulis mengikuti program magang nasional yang diselenggarakan oleh IAAS Indonesia di Balai Standarisasi Instrumen Pertanian Lahan Rawa Kalimantan Selatan selama 1 bulan pada tahun 2023. Penulis melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan Juli – September 2024 di desa Danda Jaya, Kecamatan Rantau Badauh, Kabupaten Barito Kuala.

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Kesesuaian Nilai Mutu Simplisia Ubi Alabio (*Dioscorea alata* L.) dengan Pengolahan secara Tradisional, tepat pada waktunya. Selama proses penyusunan untuk menyelesaikan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Oleh karena itu, dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis ingin mengucapkan rasa syukur dan terima kasih sebesar – besarnya kepada semua pihak yang turut membantu penulis menyelesaikan skripsi ini, diantaranya:

1. Ibu Nurlaila., S. P., M. P selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing skripsi yang selalu memberikan bantuan, arahan, serta masukan yang membangun untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Hikma Ellya., S. P., M. P selaku Dosen Penguji 1 saat ujian komprehensif saya yang telah memberikan masukan dan kritik yang membangun dalam penyusunan skripsi.
3. Ibu Rila Rahma Apriani, S. Si., M. Sc selaku Dosen Penguji 1 skripsi saya saat ujian siding skripsi dan Dosen Penguji 2 saya saat ujian komprehensif yang telah memberikan masukan dan kritik yang membangun dalam penyempurnaan skripsi
4. Ibu Ir. Hj. Ibu Tuti Heiriyani, M. P selaku Dosen Penguji 2 skripsi saya yang telah memberikan masukan dan kritik yang membangun selama siding skripsi.
5. Bapak Dr. Untung Santoso, S. Si., M. S selaku Ketua Prodi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
6. Seluruh Dosen dan Staf Prodi Agroekoteknologi yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat selama di perkuliahan.
7. Teristimewa kepada bapak Rohani dan Ibu Tri Muryati selaku kedua orang tua serta adik dan seluruh anggota keluarga, terimakasih banyak atas segala

dukungan, upaya dan doanya sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini.

8. Teman satu tim penelitian Awinda Christina, terimakasih sudah membantu dan memberikan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman- teman seperjuangan yaitu Siti Aulia, Mutia Fitrianti, Noor Jannah Purnama Dewi, Intan Magfirah, Nada Khansa Huwaida dan teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu-persatu oleh penulis yang telah mendukung.
10. Seluruh pihak yang terlibat membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.yang penulis tidak dapat sebutkan satu-persatu.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga dan teman-teman atas do'a dan dukungannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, 15 Juli 2025

Selvina Maulia Rohima

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Klasifikasi Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i> L.)	4
Morfologi Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i> L.)	4
Potensi Ubi Alabio (<i>Dioscorea alata</i> L.).....	6
Simplisia.....	8
Mutu Kualitas Simplisia Tradisional	9
Rendemen Simplisia Kering	10
Kadar Air Simplisia.....	10
Kadar Abu Total Simplisia.....	11
METODE PENELITIAN.....	13
Waktu dan Tempat	13
Bahan dan Alat.....	13
Bahan.....	13
Alat.....	13
Metode Penelitian.....	15
Pelaksanaan Penelitian	15
Persiapan Alat dan Bahan	15

	Halaman
Sortasi Basah	15
Pencucian Umbi Alabio	16
Perajangan Umbi Alabio	16
Pengeringan Umbi Alabio.....	16
Sortasi Kering	17
Parameter Mutu Simplisia.....	17
Rendemen Simplisia Kering	17
Kadar Air Simplisia.....	17
Kadar Abu Total Simplisia.....	18
Analisis Data	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Rendemen Simplisia Kering	19
Kadar Air Simplisia.....	22
Kadar Abu Total Simplisia.....	28
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
Kesimpulan.....	31
Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Hasil Rendemen Simplisia Umbi Alabio Varietas Habang Harum Habang Carang.....	19
2.	Hasil Uji Kadar Air Simplisia Umbi Alabio Habang Harum	23
3.	Hasil Uji Kadar Air Simplisia Umbi Alabio Habang Carang	23
4.	Hasil Uji Kadar Abu Total Simplisia Umbi Alabio Habang Harum	28
5.	Hasil Uji Kadar Abu Total Simplisia Umbi Alabio Habang Carang	29

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Umbi Alabio.....	4