

**RESPON HASIL DAN KADAR FLAVONOID UMBI BAWANG DAYAK
(*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) TERHADAP KOMPOSISI MEDIA
TANAM DAN DOSIS KCI**



ASNI FURAIDAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**RESPON HASIL DAN KADAR FLAVONOID UMBI BAWANG DAYAK
(*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) TERHADAP KOMPOSISI MEDIA
TANAM DAN DOSIS KCI**

Oleh

ASNI FURAIDAH

2010511220019

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

ASNI FURAIDAH. Respon Hasil dan Kadar Flavonoid Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) terhadap Komposisi Media Tanam dan Dosis KCl, dibimbing oleh **Dewi Erika Adriani** dan **Bakti Nur Ismuhajaroh**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon hasil dan kadar flavonoid umbi bawang dayak terhadap interaksi komposisi media tanam dengan dosis KCl dan untuk mengetahui respon hasil dan kadar flavonoid umbi bawang dayak terhadap masing-masing komposisi media tanam dan dosis KCl. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Budidaya SMK-PP Negeri Banjarbaru, Komplek H. Idak, Jl. Bukit Raya Barat, Banjarbaru dan Laboratorium Biologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan bulan Agustus 2024.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) factorial dengan faktor pertama komposisi media tanam yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu, m_0 (gambut), m_1 (3 gambut : 1 arang sekam), m_2 (2 gambut : 2 arang sekam), m_3 (1 gambut : 3 arang sekam) dan faktor kedua terdiri dari 3 taraf yaitu, p_0 (100 kg ha^{-1}), p_1 (200 kg ha^{-1}), dan p_2 (300 kg ha^{-1}). Variabel pengamatan dalam penelitian ini meliputi jumlah umbi (buah), panjang umbi (cm), diameter umbi (cm), berat segar umbi (g), berat kering umbi (g), dan kadar flavonoid ($\text{mg}/100 \text{ g}$).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat respon hasil dan kadar flavonoid terhadap interaksi komposisi media tanam dan dosis KCl. Terdapat respon hasil dan kadar flavonoid terhadap komposisi media tanam pada panjang umbi, dengan menghasilkan rerata 4,66 cm pada komposisi media tanam 2 gambut : 2 arang sekam (m_2) yang berbeda nyata dengan perlakuan komposisi media tanam lainnya. Tidak terdapat respon hasil dan kadar flavonoid terhadap dosis KCl

Judul : Respon Hasil dan Kadar Flavonoid Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) terhadap Komposisi Media
Tanam dan Dosis KCl
Nama : Asni Furaidah
NIM : 2010511220019
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



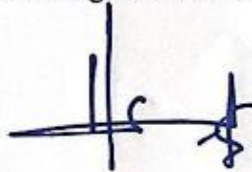
Dr. Bakti Nur Ismuhajarah, S.P., M.P.
NIP. 19750113 200604 2 002

Ketua,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 200003 2 006

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi Agronomi,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Tanggal Lulus : 13 Juni 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Martapura, Kalimantan Selatan pada tanggal 13 Juni 2002 sebagai putri pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan Alm. H. Rozanie Asnawie dan Hj. Hildah. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar Negeri Keraton 1 Martapura pada tahun 2014, Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Martapura tahun 2017, dan Sekolah Menengah Kejuruan Pembangunan Pertanian Banjarbaru pada tahun 2020. Selama sekolah Menengah Pertama dan Sekolah Menengah Atas, penulis aktif dalam kegiatan Paskibra dan lomba vokal grup.

Penulis melanjutkan pendidikan sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dengan mengambil Jurusan Budidaya Tanaman Program Studi Agronomi melalui Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama mengikuti perkuliahan, penulis menjadi asisten mata kuliah Mekanisasi Pertanian pada tahun 2022-2023.

Penulis pernah mengikuti Seleksi Duta Fakultas Pertanian ULM dan memenangkan Runner Up 1 Putri Fakultas Pertanian ULM periode 2021/2022, menjadi Koordinator Departemen Hubungan Masyarakat Himpunan Mahasiswa Agronomi periode kepengurusan 2022/2023, menjadi Dewan Pengawas Organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi periode kepengurusan 2023/2024. Pernah mengikuti lomba *National University Debating Competition* (NUDC) pada tahun 2022 dan 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 Respon Hasil dan Kadar Flavonoid Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) terhadap Komposisi Media Tanam dan Dosis KCl.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Koordinator Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian ULM Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
2. Ibu Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D. dan Ibu Dr. Bakti Nur Ismuhajaroh, S.P., M.P. sebagai dosen pembimbing,
3. Orang tua penulis Alm. Bapak H. Rozanie Asnawie dan Ibu Hj. Hildah serta adik-adik penulis M. Rofiq Azmi dan Adiba Shakila yang selama ini memberikan do'a, dukungan, biaya serta semangat kepada penulis dalam penyelesaian penulisan skripsi ini,
4. Teman-teman penulis yaitu yang sudah membantu dalam penelitian saudara/i Rizky Auladina, Hanifa Kholidatul Hasanah, Roby Candra, Azmi Azis Syaherdimas, S.P., Taufik Nur Hidayat, S.P., Nima Febriani Putri, Ratih Rimbawati, S.P., Nona Mayora Maulida, S.P., Hilda Hamidah Fillah, S.P., Rizky Dwiana Fitri, S.P., Putri Annisa, S.T., Dita Wardani, dan teman-teman penulis lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas doa dan dukungannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan bahan bacaan yang memberikan wawasan bagi kita semua.

Banjarbaru, Mei 2025

Asni Furaidah

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu.....	3
Bahan dan Alat	3
Bahan.....	3
Alat	3
Rancangan Penelitian	4
Pelaksanaan Penelitian	4
Pelaksanaan	4
Pengamatan	5
Analisis Data	5
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Hasil.....	7
Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam	7
Jumlah Umbi	7
Panjang Umbi	8
Diameter Umbi.....	9
Berat Segar Umbi	10
Berat Kering Umbi	11
Kadar Flavonoid	12
Pembahasan	13
KESIMPULAN DAN SARAN	16
Kesimpulan.....	16
Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	20

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kombinasi perlakuan percobaan komposisi media tanam dan dosis pupuk KCl.....	4
2.	Analisis ragam RAK Faktorial	6
3.	Hasil rekapitulasi analisis ragam respon hasil dan kualitas umbi bawang dayak terhadap komposisi media tanam dan dosis KCl.....	7
4.	Rata-rata jumlah umbi (buah) pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis KCl terhadap pertumbuhan bawang dayak	7
5.	Pengaruh perlakuan komposisi media tanam dan dosis KCl terhadap panjang umbi (cm)	8
6.	Rata-rata diameter umbi (mm) pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis KCl terhadap pertumbuhan bawang dayak	9
7.	Rata-rata berat segar umbi (g) pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis KCl terhadap pertumbuhan bawang dayak	10
8.	Rata-rata berat kering umbi (g) pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis KCl terhadap pertumbuhan bawang dayak	11
9.	Rata-rata kadar flavonoid (mg/100 g) pada perlakuan komposisi media tanam dan dosis KCl terhadap pertumbuhan bawang dayak	12

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Rata-rata jumlah umbi (buah) pada perlakuan dosis KCl.....	8
2.	Rata-rata panjang umbi (cm) pada perlakuan komposisi media tanam.....	9
3.	Rata-rata diameter umbi (mm) pada perlakuan dosis KCl	10
4.	Rata-rata berat segar umbi (g) pada perlakuan dosis KCl.	11
5.	Rata-rata berat kering umbi (g) pada perlakuan dosis KCl.	12
6.	Rata-rata kadar flavonoid (mg/100 g) pada perlakuan dosis KCl.	13

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman bawang dayak.....	21
2.	Agenda kegiatan penelitian.....	22
3.	Tata letak satuan percobaan	23
4.	Perhitungan pupuk	24
5.	Perhitungan kebutuhan kapur	26
6.	Data uji homogenitas dan Anova	26
7.	Dokumentasi penelitian	28

