

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS KCI  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAWANG DAYAK  
(*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.)**



**NABILLA AURELIA POHAN**

**JURUSAN BUDIDAYA TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS KCl  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAWANG DAYAK  
(*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.)**

**Oleh :**

**NABILLA AURELIA POHAN  
2010511120006**

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
JURUSAN BUDIDAYA TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

## RINGKASAN

**NABILLA AURELIA POHAN.** Pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl terhadap pertumbuhan bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.), dibimbing oleh Dewi Erika Adriani dan Zairin.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1.) Mengetahui pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl terhadap pertumbuhan tanaman bawang dayak 2.) Mengetahui pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman bawang dayak. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juli 2024 di Lahan Hj. Idak, SMK Negeri Pembangunan Pertanian, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial dua faktor. Faktor pertama yaitu komposisi media tanam (M) berupa tanah gambut dan arang sekam yang terdiri dari 4 taraf yaitu  $m_0$  = tanah gambut,  $m_1$  = 3 gambut : 1 arang sekam,  $m_2$  = 2 gambut : 2 arang sekam,  $m_3$  = 1 gambut : 3 arang sekam. Faktor kedua yaitu dosis pupuk KCl (P) yang terdiri dari 3 taraf yaitu  $p_0$  = 100 kg  $ha^{-1}$ ,  $p_1$  = 200 kg  $ha^{-1}$ ,  $p_2$  = 300 kg  $ha^{-1}$ . Kombinasi perlakuan menghasilkan 12 kombinasi yang dibagi dalam tiga kelompok sehingga terdapat 36 kombinasi percobaan. Setiap perlakuan terdiri dari 4 tanaman sehingga total ada 144 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi komposisi media tanam dengan dosis KCl dan faktor tunggal dosis KCl tidak berpengaruh nyata terhadap variabel pengamatan tinggi tanaman umur 8 MST, panjang daun, lebar daun, jumlah daun, waktu vegetatif maksimum, waktu berbunga, berat kering tajuk berat kering akar, rasio tajuk akar, LPR dan jumlah anakan per rumpun sehingga tidak ada interaksi. Faktor tunggal komposisi media tanam memberikan pengaruh nyata terhadap variabel pengamatan tinggi tanaman umur 4 dan 6 MST serta waktu berbunga. Perlakuan media tanam gambut menghasilkan tanaman yang lebih tinggi yaitu 19,28 cm (umur 4 MST) dan 29,74 cm (umur 6 MST) dibandingkan dengan komposisi media tanam 1 gambut : 3 arang sekam yaitu 16,57 cm dan 26,12 cm. Perlakuan komposisi media tanam 3 gambut : 1 arang sekam memberikan umur berbunga yang lebih cepat yaitu 7,33 MST dibandingkan dengan komposisi media tanam 2 gambut : 2 arang sekam yaitu 9,56 MST.

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis KCl terhadap Pertumbuhan Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.)

Nama : Nabilla Aurelia Pohan

NIM : 2010511120006

Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Ir. H. Zairin, M.P.  
NIP. 196202151989031003

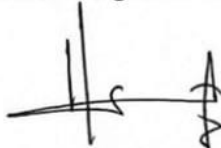
Ketua,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.  
NIP. 197604132000032006

Diketahui Oleh :

Koordinator Program Studi Agronomi



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.  
NIP. 198001312002122002

Tanggal lulus: 1 Oktober 2024

## RIWAYAT HIDUP



**NABILLA AURELIA POHAN**, dilahirkan di Medan, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 10 Agustus 2002 sebagai putri pertama, dari pasangan Ali Muhammad Juni Pohan dan Esi Puspitasari.

Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar Negeri 1 Raja pada tahun 2014, Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Arut Selatan tahun 2017 dan Menengah Atas Negeri 3 Pangkalan Bun pada tahun 2020. Selama Sekolah Menengah Atas, penulis aktif dalam organisasi Palang Merah Remaja dan Pencinta Lingkungan Hidup.

Penulis melanjutkan pendidikan sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dengan mengambil Jurusan Budidaya Tanaman Program Studi Agronomi melalui Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Selama menempuh Pendidikan sarjana, penulis juga aktif dalam Organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) pada tahun 2020 dan Koperasi Mahasiswa Universitas Lambung Mangkurat (KOPMA ULM) pada tahun (2020-2022). Penulis pernah menjadi asisten dosen mata kuliah Mekanisasi Pertanian pada tahun 2022-2023 dan Statistika Pertanian pada tahun 2024.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis KCl terhadap Pertumbuhan Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.).

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini, khususnya kepada:

1. Ibu Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D. dan Bapak Ir. H. Zairin,, M.P. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua Bapak Juni dan mama Esi yang memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Abang Fadil, adik Feby dan Ari yang memberikan semangat dan dukungannya.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan kita semua

Banjarbaru, Oktober 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
Tanaman Bawang Dayak .....	6
Morfologi.....	7
Syarat Tumbuh.....	9
Tanah Gambut .....	9
Arang Sekam .....	11
Komposisi Media Tanam .....	13
Pupuk KCl.....	14
BAHAN DAN METODE .....	15
Waktu dan Tempat .....	15
Bahan dan Alat .....	15
Bahan .....	15
Alat.....	16
Metode Penelitian.....	17
Pelaksanaa Penelitian .....	18
Persiapan .....	18
Pelaksanaan.....	19

	<b>Halaman</b>
Pengamatan .....	20
Analisis Data .....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
Hasil .....	24
Pembahasan .....	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
Kesimpulan.....	41
Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	48

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kombinasi perlakuan percobaan kombinasi media tanam dan dosis pupuk KCl .....	17
2. Analisis ragam RAK Faktorial.....	21
3. Rekapitulasi hasil analisis ragam pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl terhadap pertumbuhan Bawang Dayak .....	24
4. Rata-rata tinggi tanaman (cm) umur 4, 6 dan 8 MST pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl.....	25
5. Rata-rata panjang daun (cm) umur 6 dan 8 MST pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl.....	27
6. Rata-rata lebar daun (cm) umur 6 dan 8 MST pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl.....	28
7. Rata-rata jumlah daun (helai) umur 4, 6 dan 8 MST pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl.....	29
8. Rata-rata waktu vegetatif maksimum (MST) pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl.....	31
9. Rata-rata waktu berbunga (MST) pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl .....	31
10. Rata-rata berat kering tajuk (g) pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl .....	32
11. Rata-rata berat kering akar (g) umur 16 MST pada pengaruh Komposisi media tanam dan dosis KCl .....	33
12. Rata-rata ratio tajuk akar umur 16 MST pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl.....	33
13. Rata-rata LPR umur 16 MST pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl .....	35
14. Rata-rata jumlah anakan per rumpun (suing) umur 16 MST pada Pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman bawang dayak .....	6
2. Daun bawang dayak .....	7
3. Bunga bawang dayak .....	8
4. Akar dan umbi bawang dayak.....	8
5. Rata-rata tinggi tanaman (cm) umur 4, 6 dan 8 MST pada pengaruh komposisi media tanam.....	27
6. Rata-rata panjang daun (cm) umur 6 dan 8 MST pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl .....	28
7. Rata-rata lebar daun (cm) umur 6 dan 8 MST pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl .....	29
8. Rata-rata jumlah daun (helai) umur 4, 6 dan 8 MST pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl .....	30
9. Rata-rata waktu berbunga (MST) pada pengaruh komposisi media tanam .....	32
10. Rata-rata LPR pada pengaruh komposisi media tanam dan dosis KCl	35

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Deskripsi tanaman bawang dayak.....	49
2. Agenda kegiatan penelitian .....	50
3. Tata letak satuan percobaan .....	51
4. Hasil analisis tanah gambut.....	52
5. Perhitungan pupuk .....	53
6. Perhitungan kebutuhan kapur.....	54
7. Bagan alur penelitian.....	55
8. Data uji homogenitas dan anova .....	56
9. Dokumentasi penelitian.....	61