

**PERBEDAAN PERLAKUAN MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG DAYAK
(*Eleutherine palmifolia* L. Merr)**



SANIAH

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**PERBEDAAN PERLAKUAN MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG DAYAK
(*Eleutherine palmifolia* L. Merr)**

Oleh

SANIAH

NIM. 2010512120010

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

Judul : Perbedaan Perlakuan Media Tanam terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Bawang Dayak (*Eleutherine
palmifolia* L. Merr)


Nama : Saniah

NIM : 2010512120010

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si.
NIP. 19600908 198903 1 003

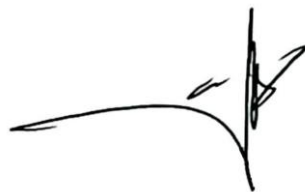
Ketua,



Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.
NIP. 19621201 199010 2 001

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P.
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Ujian Skripsi: 13 Juni 2024

RINGKASAN

SANIAH. Perbedaan Perlakuan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* L. Merr), dibimbing oleh Ibu H. Tuti Heiriyani dan Bapak H. Hairu Suparto.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan perlakuan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang dayak di tanah gambut serta mengetahui media tanam terbaik terhadap peningkatan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang dayak di tanah gambut. Penelitian ini dilaksanakan selama 4 bulan yaitu pada bulan Desember 2023 – Maret 2024, bertempat di Demplot Pekarangan Pangan Lestari (P2L) Kelompok Wanita Tani (KWT) Palem Asri Komet, Kelurahan Komet, Kecamatan Banjarbaru Utara, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor. Faktor yang diteliti adalah media tanam (M) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan: (M₀) = tanah (kontrol), (M₁) = tanah + pupuk NPK mutiara (16:16:16) 600 kg.ha⁻¹, (M₂) = tanah + pupuk kandang ayam 20 ton.ha⁻¹ + arang sekam 20 ton.ha⁻¹, (M₃) = tanah + pupuk kandang kambing 20 ton.ha⁻¹ + arang sekam 20 ton.ha⁻¹, (M₄) = tanah + pupuk kandang sapi 20 ton.ha⁻¹ + arang sekam 20 ton.ha⁻¹. Setiap perlakuan diulang 4 kali sehingga terdapat 20 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam yang berbeda dari semua perlakuan pada umumnya tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan dan hasil bawang dayak. Perlakuan terbaik dari semua media tanam yang diuji adalah perlakuan M₀ (kontrol) yang menghasilkan berat basah umbi sebesar 25 gram.

RIWAYAT HIDUP



Saniah. Penulis dilahirkan di Buluan, Kabupaten Hulu Sungai Tengah pada tanggal 14 Desember 2002, sebagai putri terakhir dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Masjani (alm) dan Ibu Misrah. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri Pandawan, dilanjutkan di Madrasah Tsanawiyah Negeri 9 Hulu Sungai Tengah, kemudian dilanjutkan lagi di Madrasah Aliyah Negeri 2 Hulu Sungai Tengah, dan melanjutkan studi ke jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2020 melalui jalur SNMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah mengikuti organisasi PPK AL-Qudwah pada tahun 2020, aktif dalam kegiatan kampus seperti Musyawarah Tahunan (MUSTA) Agroekoteknologi, Komisi Pemilihan Raya (KPR), Pengenalan Kehidupan Kampus bagi Mahasiswa Baru (PKKMB), DRS HIMAGROTEK (*Dedication, Research and Science of Himagrotek*) dan Kegiatan kepanitiaan seperti Agroekoteknologi Festival (AGROFEST).

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbedaan Perlakuan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* L Merr)” sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat tahun 2024.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. dan Bapak Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan pembimbing kedua yang telah memberikan semangat, arahan, dukungan dan selalu sabar dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga penulis, Ayahanda Masjani (Alm) dan Ibunda Misrah, kaka penulis Rahmaniah dan Saibatul Khadijah, serta keluarga penulis yang lainnya yang telah mendukung dan membantu penulis hingga saat ini.
3. Ibu Mastini beserta keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungannya kepada penulis.
4. Teman-teman dari Sanak Family dan Akar Barimpang yang telah memberikan semangat dan bantuannya.
5. Diri sendiri karena telah mampu menyelesaikan skripsi ini hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan usulan penelitian 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, April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Bawang Dayak.....	5
Klasifikasi.....	5
Nama daerah.....	5
Morfologi	6
Syarat tumbuh	7
Media Tanam	7
Tanah gambut.....	8
Pupuk Organik	9
Pupuk kandang ayam	10
Pupuk kandang kambing	11
Pupuk kandang sapi.....	12
Arang sekam padi.....	13
Pupuk Anorganik	14
Pupuk NPK mutiara	15
Penelitian Terdahulu	16

	Halaman
BAHAN DAN METODE	17
Waktu dan Tempat.....	17
Bahan dan Alat	17
Bahan.....	17
Alat.....	17
Metode Penelitian	18
Pelaksanaan Penelitian	18
Pengambilan tanah	18
Persiapan umbi	19
Persiapan media tanam.....	19
Penanaman	19
Pemeliharaan	20
Panen	20
Pengamatan.....	20
Tinggi tanaman.....	20
Jumlah daun.....	20
Jumlah umbi	20
Jumlah anakan	20
Berat basah umbi.....	21
Analisis Data.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
Hasil	22
Tinggi tanaman.....	22
Jumlah daun.....	23
Jumlah anakan	23
Jumlah umbi	24
Berat basah umbi	25
Pembahasan	27
Tinggi tanaman.....	27
Jumlah daun.....	28
Jumlah anakan	30
Jumlah umbi	31
Berat basah umbi	32

KESIMPULAN DAN SARAN	34
Kesimpulan.....	34
Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Bawang dayak	6
2.	Tanah gambut	9
3.	Pupuk kandang ayam	10
4.	Pupuk kandang kambing	11
5.	Pupuk kandang sapi.....	12
6.	Arang sekam padi.....	13
7.	Pupuk NPK mutiara	15
8.	Rata-rata tinggi tanaman bawang dayak	22
9.	Rata-rata jumlah daun bawang dayak	23
10.	Rata-rata jumlah anakan bawang dayak.....	24
11.	Rata-rata jumlah umbi bawang dayak	25
12.	Rata-rata berat basah umbi bawang dayak	26

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis kimia tanah di lahan gambut	9
2.	Analisis kimia pupuk kandang ayam	11
3.	Analisis kimia pupuk kandang kambing	12
4.	Analisis kimia pupuk kandang sapi.....	13
5.	Analisis kimia arang sekam padi.....	14
6.	Analisis kimia pupuk NPK mutiara	15

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi bawang dayak.....	42
2.	Bagan penelitian	43
3.	Perhitungan kebutuhan pupuk dan arang sekam	44
4.	Skema pelaksanaan penelitian.....	46
5.	Jadwal pelaksanaan penelitian	47
6.	Hasil analisis data tinggi tanaman bawang dayak	48
7.	Hasil analisis data jumlah daun bawang dayak	50
8.	Hasil analisis data jumlah anakan bawang dayak	51
9.	Hasil analisis data jumlah umbi bawang dayak.....	52
10.	Hasil analisis data berat basah umbi bawang dayak	53
11.	Dokumentasi penelitian	54