

**PENGARUH DOSIS VERMIKOMPOS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH DI TANAH
GAMBUS**



ZAID FARHAN

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

2023

**PENGARUH DOSIS VERMIKOMPOS TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH DI TANAH
GAMBUT**

Oleh

ZAID FARHAN

1810511210029

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

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

2023

RINGKASAN

ZAID FARHAN. Judul penelitian “Pengaruh Dosis Vermikompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Tanah Gambut”, dibimbing oleh bapak Gusti Rusmayadi dan bapak Yudhi Ahmad Nazari.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh serta dosis terbaik berbagai dosis vermicompos terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah di tanah gambut. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Mei 2023 di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.

Penelitian ini merupakan percobaan lapangan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktor tunggal dengan perlakuan dosis vermicompos sebanyak 4 (empat) taraf dan diulang sebanyak 5 (lima) kali, sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Adapun taraf perlakuan dosis vermicompos terdiri dari : p0 : pupuk kandang 30 t/ha sebagai kontrol, p1 : 4 t/ha setara dengan 25 g/polybag, p2 : 8 t/ha setara dengan 50 g/polybag, p3 : 12 t/ha setara dengan 75 g/polybag.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis vermicompos hanya berpengaruh nyata pada peubah tinggi tanaman pada umur 14 hst dan tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman 7 hst, 21 hst, 28 hst, 35 hst, jumlah daun, jumlah anakan, jumlah umb, berat umbi basah pertanaman, berat umbi kering simpan, hasil per hektar dan kadar air umbi. Sehingga perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan penambahan dosis vermicompos.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Dosis Vermikompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Tanah Gambut
Nama : Zaid Farhan
NIM : 1810511210029
Program Studi : Agronomi

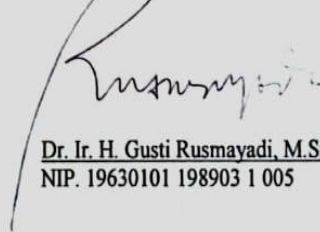
Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



Yudhi Ahmad Nazari, S.P., M.P.
NIP. 19750221 200604 1 002

Ketua,



Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si.
NIP. 19630101 198903 1 005

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian



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

Tanggal lulus : 19 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



ZAID FARHAN, dilahirkan di Wonosobo, 1 Maret 2000. Anak kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak M. Rifangi dan ibu Komyati.

Penulis menempuh pendidikan tingkat Sekolah Dasar di SDN 1 Selomanik pada tahun 2006 dan lulus tahun 2012, setelah itu melanjutkan ke SMPN 6 Satui pada tahun 2012 dan lulus tahun 2015 dan melanjutkan kembali ke Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) 1 Sungai Lobanpada tahun 2015 dan Lulus tahun 2018, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Program Studi Agronomi pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN. Selama mengikuti perkuliahan penulis pernah aktif dalam Organisasi yaitu, Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON), aktif dalam beberapa kepanitian yaitu, Malam Keakraban (MAKRAB), Basic Training Of Organization and Profession (BTOP), Talkshow Nasional Agronomi, LKMM Fakultas Pertanian, Musyawarah Tahunan Himpunan Mahasiswa Agronomi. Kemudian terlibat pada asisten praktikum mata kuliah Biokimia Pertanian pada tahun ajaran 2021/2022. Penulis sempat memenangkan perlombaan di bidang olahraga, yaitu juara 3 futsal fakultas, dan juara 2 lomba sepak bola fakultas (Pekan Olahraga Mahasiswa).

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Pemberian Dosis Vermikompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Tanah Gambut.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si. dan Bapak Yudhi Ahmad Nazari, S.P., M.P. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Tidak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada orang tua atas do'a dan seluruh pihak yang selalu memberikan semangat dan bantuannya selama penulisan usulan skripsi ini, semoga Allah akan membalas kebaikan kalian dengan memberikan pahala yang berlipat ganda, Amin ya robballamin.

Penulis berharap semoga usulan penelitian ini dapat diterima dan bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.

Banjarbaru, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah.....	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Tanaman Bawang Merah	6
Sejarah Bawang Merah	6
Taksonomi dan Morfologi Tanaman Bawang Merah	6
Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah.....	8
Bawang Merah Varietas Bima Brebes	10
Lahan Gambut	10
Pemupukan	12
Vermikompos	13
BAHAN DAN METODE	16
Bahan dan Alat	16
Bahan.....	16
Alat	16
Rancangan Penelitian	17
Pelaksanaan Penelitian	17
Persiapan dan Pelaksanaan	17
Pemeliharaan	18
Pengamatan.....	19

	Halaman
Analisis Data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
Hasil	23
Analisis Vermikompos	23
Tinggi Tanaman	23
Jumlah Daun	24
Jumlah Anakan	25
Jumlah Umbi	25
Berat Umbi Basah.....	26
Berat Umbi Kering Simpan	26
Hasil Per Hektar	27
Kadar Air Umbi	27
Pembahasan	28
Pertumbuhan Tanaman	28
Hasil Tanaman	30
KESIMPILAN DAN SARAN	32
Kesimpulan.....	32
Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam rancangan acak lengkap satu faktor	22
2.	Kandungan hara vermikompos.....	23
3.	Pengaruh pemberian vermikompos terhadap peubah tinggi tanaman bawang merah.....	24
4.	Pengaruh pemberian vermikompos terhadap peubah jumlah daun tanaman bawang merah	25
5.	Pengaruh pemberian vermikompos terhadap peubah jumlah anakan tanaman bawang merah.....	25
6.	Pengaruh pemberian vermikompos terhadap peubah jumlah umbi tanaman bawang merah.....	26
7.	Pengaruh pemberian vermikompos terhadap peubah berat umbi basah tanaman bawang merah.....	26
8.	Pengaruh pemberian vermikompos terhadap peubah berat umbi kering simpan tanaman bawang merah.....	27
9.	Pengaruh pemberian vermikompos terhadap peubah hasil per hektar tanaman bawang merah.....	27
10.	Pengaruh pemberian vermikompos terhadap peubah kadar air umbi tanaman bawang merah.....	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	7
2.	Pembuatan vermikompos	67
3.	Pengisian <i>pollybag</i>	67
4.	Pemberian kapur.....	67
5.	Penanaman	68
6.	Pemberian perlakuan	68
7.	Pertanaman bawang merah	68
8.	Hasil panen.....	69
9.	Menimbang hasil panen	69
10.	Menimbang berat kering simpan umbi	69
11.	Pengovenan umbi	70
12.	Penimbangan umbi setelah di oven.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Luas panen dan produksi bawang merah kalimantan selatan tahun 2022.....	40
2.	Deskripsi bawang merah varietas bima brebes	41
3.	Tata letak satuan percobaan.	42
4.	Cara perhitungan takaran vermikopos dan pupuk susulan ZA per <i>polybag</i>	43
5.	Pembuatan vermikompos.....	45
6.	Hasil uji Bartlett semua peubah pengamatan	46
7.	Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh dosis vermikompos terhadap semua peubah	47
8.	Data hasil pengamatan tinggi tanaman bawang merah (cm)	48
9.	Hasil analisis ragam tinggi tanaman bawang merah (cm).	49
10.	Data hasil pengamatan jumlah daun tanaman bawang merah (helai)	51
11.	Hasil analisis ragam jumlah daun tanaman bawang merah (helai)	52
12.	Data hasil pengamatan jumlah Anakan tanaman bawang merah (umbi).....	54
13.	Hasil analisis ragam jumlah Anakan tanaman bawang merah (umbi)	57
14.	Data hasil pengamatan jumlah umbi tanaman bawang merah (umbi)	59
15.	Hasil analisis ragam jumlah umbi tanaman bawang merah (umbi)	59
16.	Data hasil pengamatan berat umbi basah tanaman bawang merah (g).	60
17.	Hasil analisis ragam berat umbi basah tanaman bawang	

	merah (g).....	60
18.	Data hasil pengamatan berat umbi kering simpan tanaman bawang merah (g).....	61
19.	Hasil analisis ragam berat umbi kering simpan tanaman bawang merah (g).....	61
20.	Data hasil pengamatan hasil per hektar tanaman bawang merah ($t\ ha^{-1}$).	62
21.	Hasil analisis ragam hasil per hektar tanaman bawang merah ($t\ ha^{-1}$)	62
22.	Data hasil pengamatan kadar air umbi tanaman bawang merah (%).....	63
23.	Hasil analisis ragam kadar air umbi tanaman bawang merah (%).....	63
24.	Spesifikasi teknis pupuk organik cair berdasarkan keputusan Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian No. 26 Tahun 2022.....	64
25.	Hasil analisis laboratorium tanah sebelum aplikasi	65
26.	Hasil analisis laboratorium vermikompos.....	66
27.	Dokumentasi penelitian.....	67