

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS KAPUR DOLOMIT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA TANAH GAMBUT**



AZIZAH

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS KAPUR DOLOMIT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA TANAH GAMBUT**

Oleh

AZIZAH

1610511320004

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

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

AZIZAH. Judul penelitian “Pengaruh Pemberian Dosis Kapur Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Tanah Gambut”, dibimbing Bapak Zairin dan Ibu Hilda Susanti.

Penelitian mengenai “Pengaruh Pemberian Dosis Kapur Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Tanah Gambut” telah dilaksanakan di Lahan Percobaan Program Studi Agrinomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada bulan Mei 2022 sampai bulan Juli 2022. Penelitian bertujuan untuk (1) mengetahui pengaruh pemberian takaran kapur dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah pada tanah gambut dan (2) mengetahui takaran tertentu dari kapur dolomit yang memberikan pertumbuhan dan hasil bawang merah terbaik pada tanah gambut.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktor tunggal. Faktor yang diteliti adalah perlakuan dosis kapur dolomit (D) yang terdiri dari 5 Taraf perlakuan yaitu $d_0 =$ Kontrol, $d_1 = 3 \text{ t ha}^{-1}$, $d_2 = 6 \text{ t ha}^{-1}$, $d_3 = 9 \text{ t ha}^{-1}$, $d_4 = 12 \text{ t ha}^{-1}$. Pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan per rumpun, berat basah umbi per rumpun, berat kering umbi per rumpun dan berat kering umbi per hektar.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan pemberian kapur dolomit berpengaruh nyata terhadap dua parameter yaitu tinggi tanaman pada umur 14 HST dan berat basah umbi per rumpun, namun tidak berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman (7, 21, 28 dan 35 HST), jumlah daun (helai), jumlah anakan per rumpun, berat kering umbi per rumpun dan berat kering umbi ton per hektar. Takaran kapur dolomit yang memberikan tinggi tanaman terbaik pada 14 HST adalah 9 t ha^{-1} yang tidak berbeda nyata dengan 6 t ha^{-1} dan 12 t ha^{-1} . Takaran kapur dolomit yang memberikan berat basah umbi per rumpun terbaik adalah 3 t ha^{-1} yang tidak berbeda nyata dengan 6 t ha^{-1} , 9 t ha^{-1} dan 12 t ha^{-1} .

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Dosis Kapur Dolomit terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)
pada Tanah Gambut

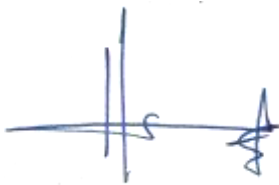
Nama : Azizah

NIM : 1610511320004

Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si
NIP. 19800131 200212 2 001

Ketua,



Ir. H. Zairin, M.P
NIP. 19620215 198903 1 003

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



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

Tanggal Lulus : 8 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



AZIZAH, dilahirkan di Takisung, kabupaten Tanah laut Kalimantan Selatan, pada tanggal 05 Juli 1996. Anak kedua dari 3 bersaudara, dari pasangan Bapak Husin dan Ibu Jamiem.

Penulis menempuh pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri Gunung Makmur 4 dan lulus pada tahun 2010. Pendidikan menengah pertama ditempuh di MTs. Al-Irsyad Takisung dan lulus pada tahun 2013, selanjutnya menempuh pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) 1 Takisung dan lulus pada tahun 2016. Penulis diterima sebagai mahasiswa di program studi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2016 melalui jalur mandiri. Selama mengikuti perkuliahan pernah aktif dalam beberapa kepanitian yaitu, malam keakraban (MAKRAB) mahasiswa Agronomi pada tahun 2018, *basic training of organization and profession* (BTOP) pada tahun 2018 dan musyawarah tahunan anggota (MUSTA) pada tahun 2017.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Dosis Kapur Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Tanah Gambut”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada dosen pembimbing pertama **Ir. H. Zairin M.P.** dan dosen pembimbing kedua **Dr. Hilda Susanti S.P., M.Si.** yang telah memberikan semangat, arahan, dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua dan seluruh keluarga atas doa, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan, serta teman-teman seperjuangan yang rela membantu dan memberi tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini. Tidak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang selalu memberikan semangat dan bantuannya selama penulisan skripsi ini. Semoga Allah akan membalas semua kebaikan dengan memberikan pahala yang berlipat ganda.

Semoga skripsi dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	4
Hipotesis	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Bawang Merah.....	6
Asal-Usul Tanaman Bawang Merah	6
Penyebaran Bawang Merah.....	6
Taksonomi Tanaman Bawang Merah	6
Morfologi Tanaman Bawang Merah.....	7
Akar	7
Batang	7
Daun.....	8
Bunga.....	8
Buah dan Biji	8
Umbi	8
Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah.....	8
Iklim.....	8
Suhu dan Ketinggian.....	9
Tanah	9
Angin	9
Ketersediaan air	10
Lahan Gambut	10
Bawang Merah Varietas Bima Brebes	13

Bahan Amelioran.....	14
Dolomit.....	14
METODE PENELITIAN.....	17
Bahan dan Alat	17
Bahan.....	17
Alat.....	17
Metode Penelitian	18
Pelaksanaan Penelitian.....	18
Tempat dan waktu	18
Persiapan Penelitian	19
Analisis Tanah	19
Persiapan Media Tanam	19
Pengapuran	20
Penanaman	20
Penyulaman.....	20
Pemupukan	21
Pemeliharaan.....	21
Panen.....	21
Pengamatan.....	22
Analisis Data	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
Hasil.....	25
Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam	25
Tinggi Tanaman	26
Jumlah Daun.....	26
Jumlah Anakan Per rumpun	28
Berat Basah Umbi Per rumpun.....	29
Berat Kering Umbi Per rumpun	29
Berat Kering Umbi Per hektar.....	30

Analisis Tanah.....	31
Pembahasan	32
Tinggi Tanaman	32
Jumlah Daun.....	33
Jumlah Anakan Per rumpun	34
Berat Umbi Basah Per rumpun.....	35
Berat Kering Umbi Per rumpun	35
Berat Kering Umbi Per hektar.....	36
Analisis Tanah.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
Kesimpulan	39
Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam rancangan acak kelompok faktor tunggal	24
2.	Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh pemberian kapur dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah pada tanah gambut	25
3.	Rerata pengaruh pemberian dosis kapur dolomit pada tanah gambut terhadap variabel tinggi tanaman (cm) 7, 14, 21, 28 dan 35 (HST)	26
4.	Rerata pengaruh pemberian dosis kapur dolomit pada tanah gambut terhadap variabel jumlah daun (helai) 7, 14, 21, 28 dan 35 (HST)	26
5.	Rerata pengaruh pemberian dosis kapur dolomit pada tanah gambut terhadap variabel jumlah anakan 35 (HST)	28
6.	Rerata pengaruh pemberian dosis kapur dolomit pada tanah gambut terhadap variabel berat basah umbi per rumpun.	29
7.	Rerata pengaruh pemberian dosis kapur dolomit pada tanah gambut terhadap variabel berat kering umbi	29
8.	Menunjukkan bahwa rerata hasil pemberian takaran kapur dolomit terhadap berat kering umbi per hektar	30
9.	Analisis pH H ₂ O sebelum dan sesudah diberi perlakuan kapur dolomit dan pupuk kandang ayam	31

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman bawang merah varietas Bima Brebes	46
2.	Tata letak satuan percobaan	47
3.	Tata letak tanaman	48
4.	Perhitungan berat tanah per <i>polybag</i> , dosis pupuk dasar dan pupuk susulan	49
5.	Perhitungan pupuk dasar	49
6.	Perhitungan pemberian takaran kapur dolomit	50
7.	Analisis kimia dasar tanah.....	51
8.	Hasil uji bartlett semua peubah pengamatan.....	52
9.	Analisis tinggi tanaman	53
10.	Analisis jumlah daun	55
11.	Analisis jumlah anakan per rumpun.....	58
12.	Analisis berat basah umbi per rumpun	55
13.	Analisis berat kering umbi per rumpun.....	59
14.	Analisis rerata berat kering umbi per hektar	59
15.	Gambar kegiatan penelitian.....	60

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman bawang merah	6