

**PENGARUH JENIS DAN DOSIS PUPUK KANDANG
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



Skripsi

Oleh:

MUCH MUNIR HIDAYATULLOH

N I M: 2016-41-062

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2023

**PENGARUH JENIS DAN DOSIS PUPUK KANDANG
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



Skripsi

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian**

Oleh:

MUCH MUNIR HIDAYATULLOH

N I M: 2016-41-062

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

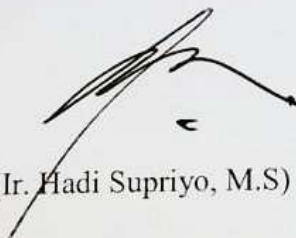
PENGARUH JENIS DAN DOSIS PUPUK KANDANG TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Much Munir Hidayatulloh
N I M: 2016-41-062

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 20 Desember 2022
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 06 Januari 2023
Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Dekan,

Pembimbing Utama,



(Ir. Hadi Supriyo, M.S)



(Ir. Veronica Krestiani, M.P)

Pembimbing Pendamping,



(Ir. Veronica Krestiani, M.P)



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS PERTANIAN

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Much Munir Hidayatulloh

N I M : 2016-41-062

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 06 Januari 2023



(Much Munir Hidayatulloh)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis ucapkan pada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”.

skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna menempuh skripsi. Rasa syukur dan terimakasih kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Ibu Ir. Veronica Krestiani, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping.
2. Bapak Ir. Hadi Supriyo, M.S, selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Bapak M. Mahmud dan Ibu Suprihati selaku orang tua penulis yang telah memberikan motivasi terbesar dan memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangatlah dibutuhkan untuk membantu penulis demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Kudus, 06 Januari 2023

Penulis



DAFTAR ISI

COVER.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Hipotesis.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	5
1. Tanaman Bawang Merah.....	5
2. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah.....	6
B. Pupuk Kandang	7
1. Pengertian Pupuk Kandang	7
2. Kualitas Pupuk Kandang	9
3. Jenis Pupuk Kandang	10
BAB III. METODELOGI PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat	14
B. Bahan dan Alat.....	14
C. Metode Penelitian.....	14

D. Pelaksanaan Penelitian	15
E. Parameter Pengamatan	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Hasil	20
1. Tinggi Tanaman	20
2. Jumlah Daun per Rumpun	22
3. Jumlah Anakan per Rumpun	25
4. Jumlah Umbi per Rumpun	26
5. Diameter Umbi	27
6. Bobot Segar Umbi per Rumpun	29
7. Bobot Kering Umbi per Rumpun	30
8. Bobot Segar Umbi per petak	32
9. Bobot Umbi Kering Konsumsi per petak	33
B. Pembahasan	35
1. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang	35
2. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang	36
3. Interaksi antara Jenis dan Dosis Pupuk Kandang	37
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah pada Berbagai Umur.....	20
Tabel 2.	Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah per Rumpun pada Berbagai Umur.....	23
Tabel 3.	Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah per Rumpun pada Berbagai Umur.....	24
Tabel 4.	Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Umbi Bawang Merah per Rumpun.....	26
Tabel 5.	Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Diameter Umbi Bawang Merah.....	27
Tabel 6.	Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Bobot Segar Umbi Bawang Merah per Rumpun.....	29
Tabel 7.	Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Bobot Kering Umbi Bawang Merah per Rumpun.....	30
Tabel 8.	Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Bobot Segar Umbi Bawang Merah per Petak.....	32
Tabel 9.	Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Bobot Umbi Kering Konsumsi per Petak.....	33

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Interaksi Jenis Pupuk Kandang dengan Dosis Pupuk Kandang terhadap Tinggi Tanaman Umur 6 MST..... 21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Deskripsi Bibit Bawang Merah Bima Brebes.....	41
Lampiran 2.	Konversi Kebutuhan Pupuk.....	42
Lampiran 3.	Denah Tata Letak Petak Penelitian.....	43
Lampiran 4.	Gambaran Petak Penelitian.....	44



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 2 MST.....	45
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 4 MST.....	45
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 6 MST.....	46
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah per Rumpun Umur 2 MST.....	46
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah per Rumpun Umur 4 MST.....	47
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah per Rumpun Umur 6 MST.....	47
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah per Rumpun Umur 4 MST.....	48
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah per Rumpun Umur 6 MST.....	48
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah per Rumpun Umur 8 MST.....	49
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Jumlah Umbi Bawang Merah per Rumpun.....	49
Tabel Lampiran 11.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Diameter Umbi Bawang Merah...	50

Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Bobot Segar Umbi Bawang Merah per Rumpun.....	50
Tabel Lampiran 13.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Bobot Kering Umbi Bawang Merah per Rumpun.....	51
Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Bobot Segar Umbi Bawang Merah per Petak.....	51
Tabel Lampiran 15.	Sidik Ragam Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Bobot Umbi Bawang Merah Kering Konsumsi per Petak.....	52
Tabel Lampiran 16.	Matrik Sidik Ragam.....	53



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Penelitian dilaksanakan di Desa Kronggen, Kecamatan Brati, Kabupaten Grobogan pada bulan Mei sampai Agustus 2022.

Penelitian menggunakan percobaan faktorial dengan rancangan dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri atas 2 faktor dan diulang 3 kali dalam blok. Faktor pertama adalah jenis pupuk kandang (K) terdapat tiga level yaitu, pupuk kandang sapi (K1), pupuk kandang ayam (K2) dan pupuk kandang kambing (K3). Faktor kedua adalah dosis pupuk kandang (D) yang terdiri dari tiga level yaitu, 10 ton/ha (D1), 20 ton/ha (D2) dan 30 ton/ha (D3).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis pupuk kandang kambing memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman umur dua sampai enam minggu setelah tanam, jumlah daun tanaman bawang merah umur dua sampai enam minggu setelah tanam dan bobot segar umbi per rumpun. Perlakuan dosis pupuk kandang 30 ton/ha memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman umur dua sampai enam minggu setelah tanam, jumlah daun tanaman bawang merah umur dua sampai enam minggu setelah tanam, bobot kering umbi per rumpun dan bobot segar umbi per petak. Terdapat interaksi antara jenis dan dosis pupuk kandang pada tinggi tanaman umur enam minggu setelah tanam.

Kata kunci : jenis pupuk kandang, bawang merah(*Allium ascalonicum* L.)

ABSTRACT

*This study aims to determine the effect of the type and dose of manure on the growth and yield of shallot (*Allium ascalonicum* L.). The study was conducted in Kronggen Village, Brati District, Grobogan Regency from May to August 2022.*

A factorial experimental design based on randomized completely block design (RCBD) consisting of 2 factors and repeated 3 times as blocks. The first factor is manure type (K) there are three levels, namely, cow manure (K1), chicken manure (K2) and goat manure (K3). The second factor was manure dose (D) which consists of three levels, namely, 10 tons/ha (D1), 20 tons/ha (D2) and 30 tons/ha (D3).

The results showed that the treatment of goat manure gave the best results on plant height at 2nd to 6th weeks after planting, leaves number at 2nd to 6th weeks after planting and at fresh weight of tubers per clump. Treatment of 30 tons/ha manure dose gave the best results on plant height 2nd to 6th weeks after planting, leaves number at 2nd to 6th weeks after planting, dry weight of bulbs per clump and fresh weight of bulbs per plot. There was an interaction between the type and dose of manure on plant height at 6th after planting.

*Keywords: manure type, shallot(*Allium ascalonicum* L.)*

