



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

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh

Ahmad Muhtohar

NIM: 2020-41-054

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2025**



**PENGARUH JENIS PUPUK KANDANG DAN DOSIS PUPUK
KCL 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

Ahmad Muhtohar

NIM: 2020-41-054

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Muhtohar

NIM: 202041054

Telah dipertahankan di Dewan Penguji

Pada tanggal: Februari 2025

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Ir. Veronica Krestiani M.P.

Sekretaris Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc

Anggota Penguji : Heny Alpandari, S.P., M.Sc.

ttd


Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus



Februari 2025

Ir. Veronica Krestiani, M. P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Ahmad Muhtohar

NIM : 202041054

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Jenis Pupuk Kandang Dan Pupuk KCL terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium
ascalonicum* L.)

Menyatakan bahwa skripsi yang saya susun ini bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dengan pernyataan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai aturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Kudus, 28 Februari 2025



Ahmad Muhtohar

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penelitian yang berjudul “Pengaruh Jenis Pupuk Kandang Dan Pupuk KCL Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”

Skripsi penelitian ini tidak mungkin terwujud tanpa bantuan dari beberapa pihak yang bersedia meluangkan waktunya untuk membantu penulis, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Veronica Krestiani, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus dan Dosen Pembimbing Utama.
2. Nindya Arini, S.P., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Dosen Pembimbing Pendamping.
3. Abdul Wahid dan Siti Jumaidah selaku orang tua penulis yang telah memberikan motivasi serta memberikan semangat untuk menyelesaikan Skripsi penelitian ini.
4. Nurrohma Isnaini yang telah membantu dan memberikan semangat dalam penyusunan Skripsi penelitian ini.

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 dan perbaikan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan bagi pembaca.

Kudus, 28 Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

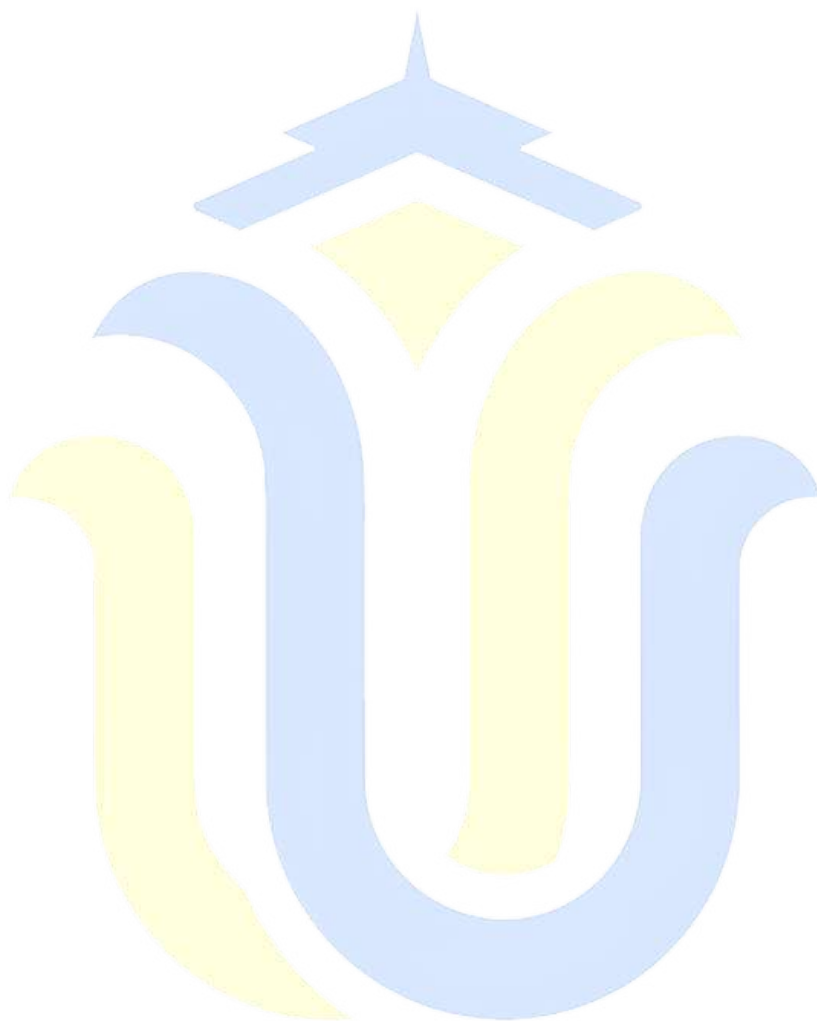
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan.....	2
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Bawang merah	4
B. Jenis Pupuk Kandang.....	7
C. Pupuk KCL	10
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Metode Penelitian	12
D. Pelaksanaan Penelitian	13
E. Variabel Pengamatan	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17

A. Hasil.....	17
B. Pembahasan	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan.....	30
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Grafik Interaksi antar Perlakuan Terhadap diameter Umbi Bawang Merah	3
--	---

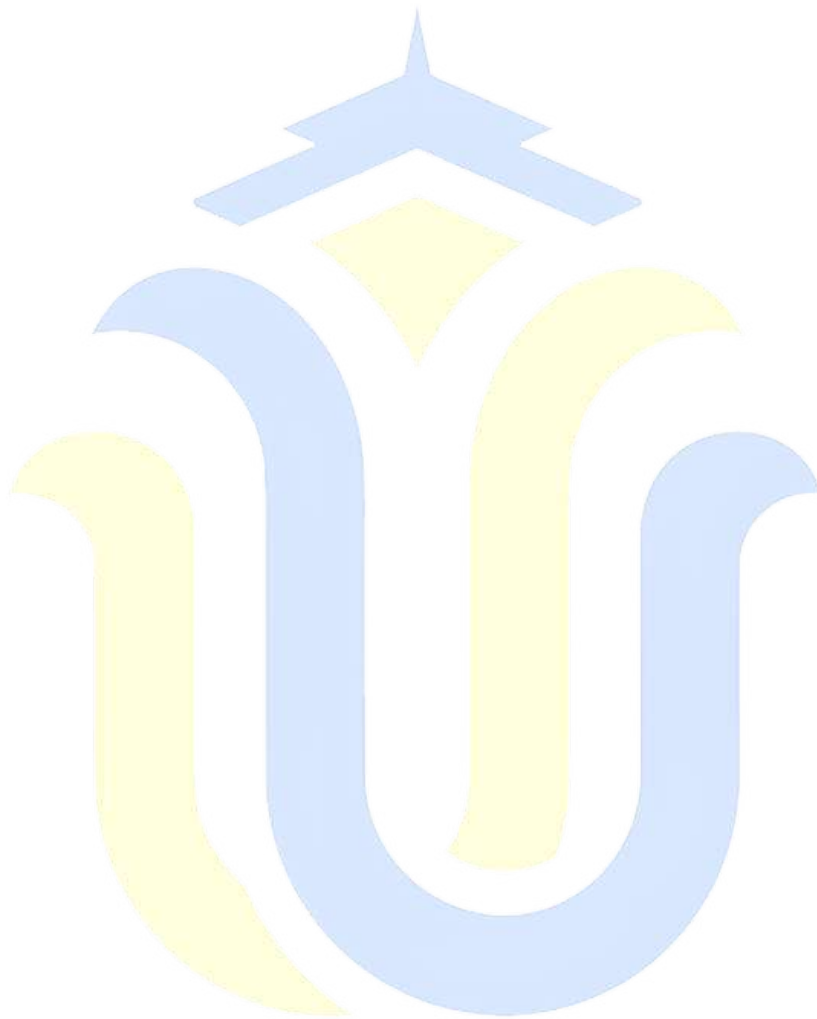


DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tinggi Tanaman Bawang Merah akibat Perlakuan Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL umur 2 MST – 6 MST	17
Tabel 4.2 Jumlah Daun Bawang Merah akibat Perlakuan Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL umur 2 MST –6 MST	18
Tabel 4.3 Jumlah Umbi per Rumpun akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	19
Tabel 4.4 Diameter Umbi Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	20
Tabel 4.5 Bobot Segar Umbi per Rumpun Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL.....	22
Tabel 4.6 Bobot Kering Umbi Konsumsi per Rumpun Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL.....	23
Tabel 4.7 Bobot Brangkas Kering Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	24
Tabel 4.8 Bobot Umbi per Petak Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	25
Tabel 4.9 Bobot Umbi Kering Konsumsi per Petak Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Bawang merah Hibrida Varietas Bima Brebes	38
Lampiran 2. Denah Tata Letak Petak Penelitian.....	39
Lampiran 3. Denah Tata Letak Tanaman dalam Petak	40
Lampiran 4. Konversi Pemupukan.....	41



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL Umur 2 MST	43
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL Umur 4 MST	43
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL Umur 6 MST	43
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL Umur 2 MST	44
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL Umur 4 MST	44
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL Umur 6 MST	44
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Jumlah Umbi per Rumpun Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	45
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Diameter Umbi Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	45
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Bobot Segar Umbi per Rumpun Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	45
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Bobot Kering Umbi Konsumsi per Rumpun Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	46
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Bobot Brangkas Kering Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	46
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Bobot Umbi segar per Petak Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	46
Tabel Lampiran 13. Sidik Ragam Bobot Umbi Kering per Petak Bawang Merah akibat Jenis Pupuk Kandang dan Pupuk KCL	46
Tabel Lampiran 14. Matriks Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan	47
Tabel Lampiran 15. Matriks Sidik Ragam Parameter Hasil	48

INTISRI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk kandang dan pupuk KCL terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2024 sampai Januari 2025 di Desa Ngablak, Kecamatan Cluwak, Kabupaten Pati pada ketinggian tempat 100 meter di atas permukaan laut (mdpl). Penelitian ini menggunakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor yaitu Jenis Pupuk Kandang (J) yang terdiri dari tiga taraf yaitu pupuk kandang kotoran ayam (J1), pupuk kandang kotoran sapi (J2), dan pupuk kandang kotoran kambing (J3). Faktor kedua yaitu pupuk KCL (K) yang terdiri dari tiga taraf yaitu 200 kg/ha (K1), 400 kg/ha (K2), 600 kg/ha (K3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis pupuk kandang berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah yaitu pada jumlah daun 2 MST, serta berpengaruh terhadap hasil yaitu pada diameter umbi, bobot segar umbi per rumpun, bobot kering umbi konsumsi per rumpun, dan bobot kering konsumsi per petak. Perlakuan pupuk KCL tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman yaitu pada tinggi tanaman 2 MST hingga 6 MST, jumlah daun 2 MST hingga 6 MST, bobot brangkasan kering, bobot segar umbi per rmpun, bobot kering umbi per rumpun, bobot segar umbi per petak, dan bobot kering umbi per petak, tetapi berpengaruh terhadap hasil tanaman yaitu pada diameter umbi bawang merah. Terdapat interaksi antara perlakuan jenis pupuk kandang dan pupuk KCL terhadap diameter umbi bawang merah.

Kata kunci: anorganik, bawang merah, efisien, organik, pupuk

ABSTRACT

*This study aims to determine the effect of manure and KCL fertilizer types on the growth and yield of shallots (*Allium ascalonicum* L.). This study was conducted from December 2024 to January 2025 in Ngablak Village, Cluwak District, Pati Regency at an altitude of 100 meters above sea level (masl). This study used a Complete Randomized Block Design (CRBD) with two factors, namely Manure Type (J) consisting of three levels, namely chicken manure (J1), cow manure (J2), and goat manure (J3). The second factor is KCL fertilizer (K) which consists of three levels, namely 200 kg/ha (K1), 400 kg/ha (K2), 600 kg/ha (K3). The results showed that the treatment of manure type affected the growth of shallots, namely on the number of leaves 2 WAP, and affected the results, namely on the diameter of the bulbs, the fresh weight of the bulbs per clump, the dry weight of the bulbs consumed per clump, and the dry weight of consumption per plot. The treatment of KCL fertilizer did not affect plant growth, namely on plant height 2 WAP to 8 WAP, the number of leaves 2 WAP to 8 WAP, the dry weight of the stover, the fresh weight of the bulbs per clump, the dry weight of the bulbs per clump, the fresh weight of the bulbs per plot, and the dry weight of the bulbs per plot, but it affected the results of the plant, namely on the diameter of the shallot bulbs. There was an interaction between the treatment of manure type and KCL fertilizer on the diameter of the shallot bulbs.*

Keywords: *efficiency, fertilizer, inorganic, organic, shallots*

