

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS DAN MACAM
SUMBER PUPUK KALIUM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH
(*Allium ascolonicum* L.) DI TANAH ENTISOL**



SKRIPSI

Disusun oleh :
SURYAMSYAH WAHYU ANDRIAWAN
NIM : 2015-41-032

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2019

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS DAN MACAM
SUMBER PUPUK KALIUM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BAWANG MERAH
(*Allium ascolonicum* L.) DI TANAH ENTISOL**



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2019

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Suryamsyah Wahyu Andriawan

N I M : 2015-41-032

Program Studi : Agroteknologi

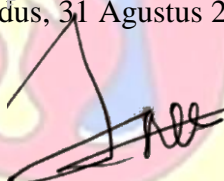
Judul Skripsi :

“Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam sumber Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascolonicum* L.) di Tanah Entisol”

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, 31 Agustus 2019


Suryamsyah Wahyu Andriawan

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS DAN MACAM SUMBER
PUPUK KALIUM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BAWANG MERAH
(*Allium ascolonicum* L.) DI TANAH ENTISOL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Suryamsyah Wahyu Andriawan

NIM : 2015-41-032

Telah dipertahankan di Dewan Penguji

Pada tanggal : 27 Agustus 2019

Dan telah memenuhi syarat untuk di terima

mengetahui,

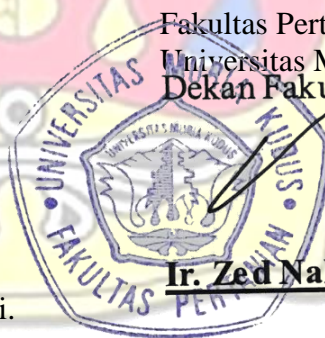
Kudus, 31 Agustus 2019

Pembimbing Utama

Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus,
Dekan Fakultas Pertanian,



(Drs. RM. Hendy Hendro H.S., M.Si.)



Ir. Zed Nahdi, M.Sc

Pembimbing Pendamping



(Ir. Hadi Supriyo, M.S)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan pada kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayah -Nya kepada penulis, sehingga penulis diberi kekuatan serta kelancaran dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Dosis Dan Sumber Macam Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascolonicum* L.) Di Tanah Entisol”.

Atas tersusunnya skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Zed Nahdi, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Untung Sudjianto, M.S. selaku Komisi Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
3. Drs. RM. Hendy Hendro H.S., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Ir. Hadi supriyo, M.S selaku Dosen Pembimbing Pendamping.

Penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih serta memohon maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi yang penulis selesaikan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun guna kesempurnaan penyusunan skripsi yang selanjutnya.

Kudus, 31 Agustus 2019

Penyusun



Suryamsyah Wahyu Andriawan

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui pengaruh dan hasil bawang merah (*Allium Ascalanicum* L.) dilaksanakan di desa loram kecamatan jati kabupaten kudas, dengan ketinggian tempat 10 mdpl dengan menggunakan tanah entisol dengan pH 5,9, penelitian ini dilakukan pada bulan April – Juni 2019

Percobaan faktor dengan rancangan dasar rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua faktor dan tiga ulangan, faktor pertama yaitu pengaruh dosis (D), yaitu D₁ (100 kg/ha setara dengan 1,688 g/keranjang, D₂ (200 kg/ha setara dengan 3,375 g/keranjang), D₃ (300 kg/ha setara dengan 5,062 g/keranjang). Sedangkan faktor ke dua macam pupuk kalium yaitu K₁ (KCl), dan K₂ (KNO₃).

Perlakuan dosis berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun 2 MST, jumlah daun 4 MST, diameter umbi per rumpun, bobot umbi kering konsumsi per rumpun, Bobot daun kering per rumpun, perlakuan D₃ memberikan hasil terbaik dibandingkan dengan D₁ dan D₂. Perlakuan macam kalium berpengaruh nyata pada parameter bobot umbi segar per rumpun dan bobot umbi kering konsumsi per rumpun. Tidak terdapat interkasi pada perlakuan dosis dan macam pupuk kalium.

Kata Kunci : Dosis ; Sumber Macam Pupuk Kalium ; Bawang Merah (*Allium Ascalanicum* L.)

SUMMARY

*This research was conducted to determine the effect and yield of shallots (*Allium Ascalanicum* L.) carried out in Loram village, teak district, Kudus regency, with a height of 10 meters above sea level using entisol soil with a pH of 5.9, this research was conducted in April 2019 to June 2019.*

Factor experiment with the basic design of a complete randomized complete block design (RCBD) consisting of two factors and three replications, the first factor is the effect of dose (D), namely D_1 (100 kg / ha equivalent to 1,688 g / basket, D_2 (200 kg / ha equivalent to 3,375 g / basket), D_3 (300 kg / ha is equivalent to 5,062 g / basket), while the second factor of potassium fertilizer is K_1 (KCl), and K_2 (KNO_3).

The dosage treatment significantly affected the parameters of number of leaves of 2 MST, number of leaves of 4 MST, diameter of tubers per clump, weight of dried tuber consumption per clump, Weight of dry leaves per clump, treatment of D_3 gave the best results compared to D_1 and D_2 . Potassium treatment significantly affected the parameters of fresh tuber weight per clump and dry tuber weight consumption per clump. There is no interaction with the treatment of the dosage and type of potassium fertilizer.

*Keywords: Dosage; Source Kinds of Potassium Fertilizer; Red onion
(*Allium Ascalanicum* L.)*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR TABEL	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman bawang merah	5
B. Syarat Tumbuh Bawang Merah	7
C. Tanah Entisol	7
D. Pemupukan	9
E. Dosis dan Macam Pupuk Kalium	10
1. Dosis	10
2. Sumber Macam Pupuk Kalium	10
III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Bahan dan Alat	16
C. Metode Penelitian	16
D. Pelaksanaan Penelitian	18
1. Persiapan benih	18
2. Persiapan media	18
3. Penanaman	18
4. Pemeliharaan	18

5. Panen	19
E. Parameter Pengamatan	19
1. Tinggi Tanaman (cm)	19
2. Jumlah Daun (helai).....	20
3. Jumlah anakan perumpun	20
4. Bobot daun Basah per Rumpun (g)	20
5. Bobot daun kering per Rumpun (g).....	20
6. Jumlah umbi per Rumpun	20
7. Diameter Umbi per Rumpun (mm)	20
8. Bobot umbi Basah per Rumpun (g).....	20
9. Bobot umbi kering konsumsi per Rumpun (g).....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil	21
1. Tinggi Tanaman.....	21
2. Jumlah Daun.....	22
3. Jumlah Anakan	23
4. Bobot Daun Basah per Rumpun	24
5. Bobot Keing Daun per Rumpun	25
6. Jumlah Umbi	26
7. Diameter Umbi	27
8. Bobot Umbi Basah per Rumpun.....	28
9. Bobot Umbi Kering Konsumsi per Rumpun	29
B. Pembahasan.....	30
1. Pemberian Dosis	30
2. Pemberian Sumber Macam Pupuk Kalium	30
3. Interaksi antara Dosis dan Macam Pupuk Kalium	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tata Letak Denah Penelitian.....	36
Lampiran 2.	Tata Letak Tanaman Dalam Keranjang.....	37
Lampiran 3.	Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah 2 MST.....	38
Lampiran 4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang Merah 2 MST.....	38
Lampiran 5.	Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah 4 MST.....	39
Lampiran 6.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang Merah 4 MST.....	39
Lampiran 7.	Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah 6 MST.....	40
Lampiran 8.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang Merah 6 MST.....	40
Lampiran 9.	Rata-rata Jumlah Daun Bawang Merah 2 MST.....	41
Lampiran 9.	Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang Merah 2 MST.....	41
Lampiran 11.	Rata-rata Jumlah Daun Bawang Merah 4 MST.....	42
Lampiran 12.	Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang Merah 4 MST.....	42
Lampiran 12.	Rata-rata Jumlah Daun Bawang Merah 6 MST.....	43
Lampiran 14.	Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang Merah 6 MST.....	43
Lampiran 15.	Rata-rata Jumlah Anakan Bawang Merah 3 MST.....	44
Lampiran 16.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Bawang Merah 3 MST.....	44
Lampiran 17.	Rata-rata Jumlah Anakan Bawang Merah 5 MST.....	45
Lampiran 18.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Bawang Merah 5 MST.....	45
Lampiran 19.	Rata-rata Bobot Daun Basah per Rumpun Bawang Merah.....	46

Lampiran 20.	Sidik Ragam Bobot Daun Basah per Rumpun Bawang Merah.....	46
Lampiran 21.	Rata-rata Bobot Daun Kering per Rumpun Bawang Merah.....	46
Lampiran 22.	Rata-rata Jumlah Umbi Tanaman Bawang Merah.....	47
Lampiran 23.	Sidik Ragam Jumlah Umbi Tanaman Bawang Merah.....	47
Lampiran 24.	Rata-rata Diameter Umbi Tanaman Bawang Merah.....	48
Lampiran 25.	Sidik Ragam Diameter Umbi Tanaman Bawang Merah.....	48
Lampiran 26.	Rata-rata Bobot Umbi Segar Basah per Rumpun Bawang Merah.....	49
Lampiran 27.	Sidik Ragam Bobot Umbi Segar per Rumpun Bawang Merah.....	49
Lampiran 28.	Rata-rata Bobot Daun Basah per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	50
Lampiran 29.	Sidik Ragam Bobot Daun Basah per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	50
Lampiran 30.	Rata-rata Bobot Umbi Kering Konsumsi per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	51
Lampiran 31.	Sidik Ragam Bobot Umbi Kering Konsumsi per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	51
Lampiran 32.	Rata-rata Bobot Kering Daun per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	52
Lampiran 33.	Sidik Ragam Bobot Kering Daun per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	52
Lampiran 34.	Deskripsi Bawang Merah Varietas Bima Brebes.....	53
Lampiran 35.	Konversi Pupuk Kalium dan Pupuk Kandang Sapi.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah.....	21
Tabel 2.	Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam Pupuk Kalium terhadap Jumlah Daun Bawang Merah.....	22
Tabel 3.	Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam Pupuk Kalium terhadap Jumlah Anakan Bawang Merah.....	23
Tabel 4.	Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam Pupuk Kalium terhadap Jumlah Umbi Bawang Merah.....	24
Tabel 5.	Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam Pupuk Kalium terhadap Diameter Umbi Bawang Merah.....	25
Tabel 6.	Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam Pupuk Kalium terhadap Bobot Umbi Segar per Rumpun Bawang Merah.....	26
Tabel 7.	Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam Pupuk Kalium terhadap Bobot Segar Daun per Rumpun Bawang Merah.....	27
Tabel 8.	Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam Pupuk Kalium terhadap Bobot Umbi Kering Konsumsi per Rumpun Bawang Merah.....	28
Tabel 9.	Pengaruh Pemberian Dosis dan Macam Pupuk Kalium terhadap Bobot Kering Daun per Rumpun Bawang Merah.....	29