

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN PUPUK ORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA HASIL TANAMAN BAWANG  
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**LATIFUL MUSTIYA ARI WIDODO**  
**19/20691/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN PUPUK ORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA HASIL TANAMAN BAWANG  
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**LATIFUL MUSTIYA ARI WIDODO**  
**19/20691/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN PUPUK ORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA HASIL TANAMAN BAWANG  
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

**Disusun oleh**

**LATIFUL MUSTIYA ARI WIDODO**

**19/20691/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 21 Juli 2023

Dosen Pembimbing I



Ir. Ni Made Titiaryanti, MP

Dosen Pembimbing II



Fani Ardiani., SP, M.Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(M. Samsuri Tarmaja, MP)

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 4 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Latiful Mustiya Ari Widodo

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun ucapkan kehadiran Allah SWT serta rahmat shalawat dan salam kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW, sehingga saya dapat melakukan penulisan skripsi dengan judul **“Pengaruh Macam Media Tanam dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar S1. Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya tugas akhir ini kepada:

1. Ibu Ir. Ni Made Titiaryanti, MP., selaku Dosen Pembimbing atas segala bimbingan dan arahan yang telah diberikan selama proses penyusunan Skripsi ini.
2. Ibu Fani Ardiani, SP. M.Si., selaku Dosen Pembimbing kedua serta Dosen Penguji Skripsi.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Mustajiono dan Ibu Sarmi, selaku kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa dan dukungan sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi ini.
5. Chici Gramiasi, Chelsia Bunga Rifani Tasya, Sigit Haryoko, Nuno Poundratama H.M dan teman-teman yang selalu mendukung dalam penyusunan Skripsi dan memberikan semangat kepada penyusun.

Penyusun berharap Skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan pertanian bawang merah di Indonesia serta bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 4 Agustus 2023

Penyusun

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTI SARI.....	x
I.PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
II.TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L.) .....	5
B. Media Tanam .....	6
C. Pupuk Organik .....	8
D. Hipotesis.....	10
III.METODE PENELITIAN .....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	11
B. Alat dan Bahan .....	11
C. Metode Penelitian .....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Parameter Pengamatan.....	14
F. Analisis Data.....	16

IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Hasil.....	17
B. Pembahasan.....	26
V.KESIMPULAN.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	34

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh macam media tanam dan pupuk organik terhadap tinggi tanaman bawang merah (cm).....	17
Tabel 2. Pengaruh macam media tanam dan pupuk organik terhadap jumlah daun bawang merah (helai).....	20
Tabel 3. Pengaruh macam media tanam dan pupuk organik terhadap jumlah umbi bawang merah (umbi).....	22
Tabel 4. Pengaruh macam media tanam dan pupuk organik terhadap berat segar umbi bawang merah (g).....	23
Tabel 5. Pengaruh macam media tanam dan pupuk organik terhadap berat segar tajuk bawang merah (g).....	24
Tabel 6. Pengaruh macam media tanam dan pupuk organik terhadap berat kering tajuk bawang merah (g).....	25
Tabel 7. Pengaruh macam media tanam dan pupuk organik terhadap berat kering angin umbi bawang merah (g).....	26



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Laju pertumbuhan tinggi tanaman bawang merah pada berbagai macam media tanam (cm).....	18
Gambar 1. Laju pertumbuhan tinggi tanaman bawang merah pada berbagai dosis pupuk organik (cm).....	19
Gambar 3. Laju pertumbuhan jumlah daun bawang merah pada berbagai macam media tanam (cm).....	20
Gambar 4. Laju pertumbuhan jumlah daun bawang merah pada berbagai dosis pupuk organik (cm).....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Penelitian.....	34
Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman.....	35
Lampiran 3. Sidik Ragam Jumlah Daun.....	35
Lampiran 4. Sidik Ragam Jumlah Umbi.....	35
Lampiran 5. Sidik Ragam Berat Segar Umbi.....	36
Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Segar Daun.....	36
Lampiran 7. Sidik Ragam Berat Kering Daun.....	36
Lampiran 8. Sidik Ragam Berat Kering Angin Umbi.....	37
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	37

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara macam media tanam dengan pupuk organik, pengaruh macam media tanam dan pupuk organik terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Penelitian ini dilakukan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP-2) Instiper Kalikuning di Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Ketinggian tempat penelitian adalah 118 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 2 Februari 2023 sampai 24 April 2023. Metode penelitian ini adalah percobaan pola faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah kedua adalah macam media terdiri dari 3 aras yaitu: (M1) Regosol + Latosol, (M2) Regosol, (M3) Latosol. Faktor kedua dosis pupuk organik terdiri dari 4 aras yaitu: (D0) Kontrol, (D1) Dosis 30%, (D2) Dosis 40%, (D3) Dosis 50%. Dari kedua perlakuan diperoleh 12 kombinasi perlakuan. Masing-masing perlakuan diulang 5 kali sehingga menghasilkan 60 satuan percobaan. Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Bila ada pengaruh nyata dilakukan uji lanjut DMRT pada jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi nyata terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Macam media tanam memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman bawang merah. Pada perlakuan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan lebih baik terhadap tinggi tanaman, berat segar daun dan berat kering daun dan memiliki pengaruh yang sama terhadap hasil tanaman bawang merah.

**Kata kunci:** Bawang merah, Regosol, Latosol, Pupuk organik.