

**PENGARUH JENIS MULSA TERHADAP
PERTUMBUHANDAN HASIL PADA BEBERAPA
VARIETAS BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)**



SKRIPSI

Disusun Oleh :

EDI SUSANTO

NIM : 2015-41-017

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

**PENGARUH JENIS MULSA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA BEBERAPA
VARIETAS BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)**



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus untuk Memenuhi Syarat Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian

Disusun Oleh :

EDI SUSANTO

NIM : 2015-410-017

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Edi Susanto

N I M : 2015-41-017

Program Studi : Agroteknologi


Judul Skripsi :

“Pengaruh Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil pada Beberapa Varietas Bawang Merah (*Alliumascalonicum* 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, 31 Agustus 2019



(Edi Susanto)

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI BERJUDUL

**PENGARUH JENIS MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL PADA BEBERAPA VARIETAS BAWANG MERAH**

(Allium ascalonicum L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

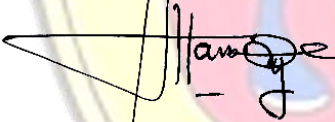
Edi Susanto

NIM : 2017-41-017

Skripsi tersebut telah diterima sebagai syarat yang harus dipenuhi untuk
mendapatkan gelar sarjana pertanian

Mengetahui,

Pembimbing Utama



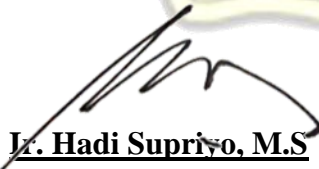
Ir. Untung Sujianto, MS

Kudus, 31 Agustus 2019
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Dekan Fakultas Pertanian,



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 Jenis Mulsa pada Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.)”.

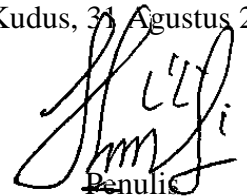
Penelitian ini dibuat dalam rangka untuk memenuhi sebagai dari syarat-syarat guna menempuh gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya skripsi penelitian ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Untung Sudjianto, M.S. Selaku Dosen Pembimbing Utama dan Komisi Sarjana.
2. Ir. Hadi Supriyo, M.S. Selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
3. Semua pihak yang telah membantu terwujudnya penyusunan proposal penelitian ini.

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 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



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGARUH JENIS MULSA TERHADAP	ii
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA BEBERAPA	ii
VARIETAS BAWANG MERAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
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	6
C. Jenis Mulsa	7
D. Varietas Bawang Merah	10
III.METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Bahan dan Alat	13
C. Metode Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian	15
1. Persiapan	15
2. Pemeliharaan	16
3. Pemupukan	16

4. Pengendalian hama dan penyakit.....	17
5. Panen.....	17
E. Parameter Pengamatan	17
1. Tinggi tanaman (cm).....	17
2. Jumlah daun per rumpun.....	17
5. Diameter umbi (cm).....	18
6. Jumlah umbi per rumpun	18
7. Bobot umbi segar per rumpun (g).....	18
8. Bobot umbi kering konsumsi per rumpun (g).....	18
9. Bobot segar umbi per petak (kg).....	18
10. Bobot umbi kering konsumsi per petak (kg).....	18
11. Waktu Panen.....	18
12. Bobot Segar Gulma.....	19
13. Bobot Kering Gulma.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Hasil.....	20
1. Tinggi Tanaman.....	20
2. Jumlah Daun	22
3. Diameter Umbi	27
4. Jumlah Umbi per Rumpun	26
5. Bobot Umbi Segar per Rumpun.....	28
6. Bobot Umbi Kering Konsumsi per Rumpun	29
7. Bobot Brangkas Basah per Rumpun	24
8. Bobot Brangkas Kering per Rumpun.....	25
9. Bobot Umbi Segar per Petak	30
10. Bobot Umbi Kering Konsumsi per Petak	31
11. Bobot Segar Gulma.....	32
12. Bobot Kering Gulma.....	34
B. Pembahasan	35
1. Jenis Mulsa	35
2. Berbagai Varietas Bawang Merah	35
3. Interaksi antara Jenis Mulsa dan Berbagai Varietas Bawang Merah.....	36

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tata Letak Penelitian.....	40
Lampiran 2.	Denah Tata Letak Tanaman per Petak.....	41
Lampiran 3.	Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah 2 MST.....	42
Lampiran 4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang merah 2 MST.....	42
Lampiran 5.	Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah 3 MST.....	43
Lampiran 6.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang merah 3 MST.....	43
Lampiran 7.	Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah 4 MST.....	44
Lampiran 8.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang merah 4 MST.....	44
Lampiran 9.	Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah 5 MST.....	45
Lampiran 10.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang merah 5 MST.....	45
Lampiran 11.	Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah 6 MST.....	46
Lampiran 12.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bawang merah 6 MST.....	46
Lampiran 13.	Rata-rata Jumlah Daun Bawang Merah 2 MST.....	47
Lampiran 14.	Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang merah 2 MST.....	47
Lampiran 15.	Rata-rata Jumlah Daun Bawang Merah 3 MST.....	48
Lampiran 17.	Rata-rata Jumlah Daun Bawang Merah 4 MST.....	49
Lampiran 18.	Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang merah 4 MST.....	49
Lampiran 19.	Rata-rata Jumlah Daun Bawang Merah 5 MST.....	50

Lampiran 20.	Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang Merah 5 MST.....	50
Lampiran 21.	Rata-rata Jumlah Daun Bawang Merah 6 MST.....	51
Lampiran 22.	Sidik Ragam Jumlah Daun Bawang Merah 6 MST.....	51
Lampiran 23.	Rata-rata Jumlah Umbi Bawang Merah.....	53
Lampiran 24.	Sidik Ragam Jumlah Anakan Bawang Merah.....	54
Lampiran 25.	Rata-rata Diameter Umbi Bawang Merah.....	55
Lampiran 28.	Sidik Ragam Diameter Umbi Bawang Merah.....	55
Lampiran 29.	Rata-rata Bobot Umbi Segar per Rumpun Bawang Merah...	56
Lampiran 30.	Sidik Ragam Bobot Umbi Segar per Rumpun Bawang Merah.....	56
Lampiran 31.	Rata-rata Bobot Kering Umbi Konsumsi per Rumpun Bawang Merah.....	57
Lampiran 32.	Sidik Ragam Bobot Kering Umbi Konsumsi per Rumpun Bawang merah.....	57
Lampiran 33.	Rata-rata Bobot Brangkasan per Rumpun Bawang Merah....	52
Lampiran 34.	Sidik Ragam Bobot Kering Umbi Konsumsi per Rumpun Bawang Merah.....	52
Lampiran 35.	Rata-rata Bobot Brangkasan Kering per Rumpun Bawang Merah.....	53
Lampiran 36.	Sidik Ragam Bobot Brangkasan Kering per Rumpun Bawang Merah.....	53
Lampiran 37.	Rata-rata Bobot Umbi Basah per Petak Bawang Merah.....	58

Lampiran 38.	Sidik Ragam Bobot Umbi Basah per Petak Bawang Merah.	58
Lampiran 39.	Rata-rata Bobot Umbi Kering Konsumsi per Petak Bawang Merah.....	59
Lampiran 40.	Sidik Ragam Bobot Umbi Kering Konsumsi per Petak Bawang merah.....	59
Lampiran 41.	Rata-rata Bobot Segar Gulma.....	60
Lampiran 42.	Sidik Ragam Bobot Segar Gulma.....	60
Lampiran 43.	Rata-rata Bobot Kering Gulma.....	61
Lampiran 44.	Sidik Ragam Bobot Kering Gulma.....	61
Lampiran 45.	Deskripsi Bawang Merah Varietas Bima Brebes.....	62
Lampiran 46.	Diskripsi Bawang Merah Varietas Bauji.....	63
Lampiran 47.	Diskripsi Bawang Merah Varietas Tajuk.....	64



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Tinggi Tanaman (cm).....	20
Tabel 2.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Jumlah Daun (Helai).....	22
Tabel 3.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Diameter Umbi (mm).....	27
Tabel 4 .	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Jumlah Umbi per Rumpun.....	26
Tabel 5.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Bobot Umbi Basah per Rumpun.....	28
Tabel 6.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Bobot Kering Konsumsi per Rumpun.....	29
Tabel 7 .	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Bobot Brangkasan Basah per Rumpun.....	24
Tabel 8.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Bobot Brangkasan Kering per Rumpun.....	25
Tabel 9.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Bobot Brangkasan Kering per Rumpun.....	30
Tabel 10.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Bobot Umbi Kering Konsumsi per Petak.....	31
Tabel 11.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Bobot Segar Gulma.....	33
Tabel 12.	Perlakuan Jenis Mulsa dan Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Bobot Kering Gulma.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Interaksi jenis mulsa dan beberapa varietas bawang merah pada jumlah daun umur 2 MST.....	21
Gambar 2.	Interaksi jenis mulsa dan beberapa varietas bawang merah pada jumlah daun umur 2 MST.....	23
Gambar 3.	Interaksi jenis mulsa dan beberapa varietas bawang merah pada jumlah daun umur 3 MST.....	23

