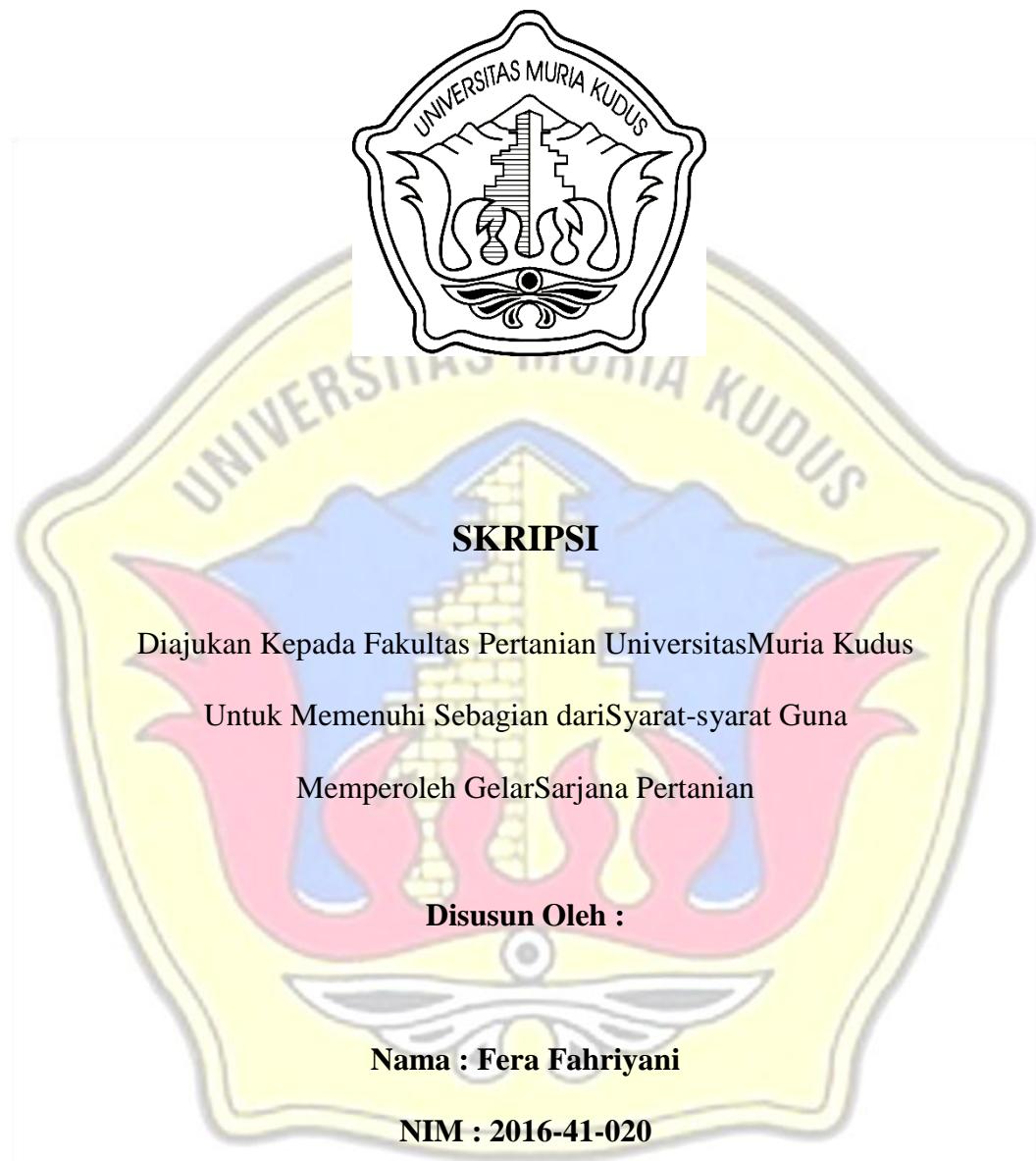


**PENGARUH PEMOTONGAN UMBI DAN JENIS MULSA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



**PENGARUH PEMOTONGAN UMBI DAN JENIS MULSA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fera Fahriyani

NIM : 2016-41-020

Program Studi : Agroteknologi dan

Judul Skripsi : Hasil Tanaman Bawang Merah

“Pengaruh Pemotongan Umbi dan Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)” dalam isi skripsi ini, baik sebagian maupun menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa judul skripsi, dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi kini, atau sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku buat dengan sebenarnya, apabila

demikian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan 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, 29 Agustus 2020



Fera Fahriyani

HALAMAN PENGESAHAN
Skripsi Berjudul

**PENGARUH PEMOTONGAN UMBI DAN JENIS MULSA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN**

BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

siapkan dan disusun oleh :

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Ketua Skripsi Fera Fahriyani

Nama : **Fera Fahriyani**

NIM : 2016-41-020

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
NIM : 2016-41-020

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

dan dilanjut pada tanggal 27 Agustus 2020 untuk diterima.

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Ku. Kudus, 27 Agustus 2020

Fakultas Pertanian

U. Fakultas Pertanian Kudus

Universitas Muria Kudus

Dekan,

Ir. Zed Nahdi, M.Sc

bimbing Utama,

Pembimbing Utama,

Zed Nahdi, M.Sc

Pembimbing Pendamping,

Pembimbing Pendamping,

Nova Laili Wisuda, SP,M.Sc

KATA PENGANTAR

Dengan memanjangkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat meyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Pengaruh Pemotongan Umbi dan Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascolonicum* L.)”**

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Ir. Zed Nahdi M.Sc, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Untung Sudjianto, MS selaku Ketua Komisi Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Ir. Zed Nahdi M.Sc selaku Pembimbing Utama.
4. Nova Laili Wisuda, SP,M.Sc selaku Pembimbing Pendamping.
5. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penulisan proposal ini.

Meskipun demikian penyusun menyadari, bahwa susunan maupun isi laporan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan dan oleh karenanya penyusun mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif guna menyempurnakan skripsi ini.

Kudus, 27 Agustus 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	4
B. Umbi Bibit	7
C. Mulsa	8
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan waktu penelitian.....	11
B. Bahan dan Alat	11
C. Metode Penelitian	11
D. Pelaksanaan Penelitian	12
E. Parameter Pengamatan	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil	17
1. Tinggi Tanaman	17
2. Jumlah Anakan.....	19
3. Jumlah Umbi.....	22
4. Bobot Umbi Segar Per Rumpun	24
5. Bobot Umbi Kering Konsumsi Per Rumpun	25
6. Bobot Umbi Segar Per Petak.....	26
7. Bobot Umbi Kering Konsumsi Per Petak	27
8. Diameter Umbi	28
9. Densitas Gulma	29

B.	Pembahasan	31
1.	Pengaruh Pemotongan Umbi	31
2.	Pengaruh Jenis Mulsa.....	32
3.	Interaksi antara Pemotongan Umbi dan Jenis Mulsa pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah	34
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	35
A.	Kesimpulan	35
B.	Saran.....	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	Gambar Lampiran 1 . Denah Tata Letak Petakan Penelitian.....	38
	Gambar Lampiran 2 . Gambar Denah Tata Letak Tanaman Percobaan....	39
	Lampiran 3. Deskripsi Bawang Merah Varietas Bima	40



INTISARI

Penelitian ini yang bertujuan untuk mempelajari pengaruh pemotongan umbi dan jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.), telah dilaksanakan di Desa Ngemplak, Kecamatan Nalumsari, Kabupaten Jepara dengan ketinggian tempat 50 meter di atas permukaan laut sejak bulan Maret hingga Juni 2020.

Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial dengan dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri atas 2 (dua) faktor sebagai perlakuan dengan 3 (tiga) ulangan (blok sebagai ulangan). Faktor yang pertama, pemotongan umbi bawang merah (P), terbagi dalam 3 taraf, yakni: Tanpa pemotongan (P0), pemotongan $\frac{1}{3}$ bagian (P1) dan pemotongan $\frac{1}{4}$ bagian (P2). Adapun faktor kedua, jenis mulsa (M), juga terbagi dalam 3 taraf, yakni: Tanpa mulsa (M0), mulsa plastik hitam perak (M1) dan mulsa jerami padi (M2).

Hasil penelitian ini menunjukkan, bahwa pemotongan umbi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah, sebagaimana yang ditunjukkan oleh parameter jumlah daun pada umur 2 sampai 6 minggu setelah tanam (MST) dan bobot umbi segar per rumpun. Adapun jenis mulsa juga berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah seperti yang ditunjukkan oleh parameter tinggi tanaman pada umur 6 MST, jumlah daun pada umur 4 dan 6 MST, bobot umbi segar per petak dan densitas gulma.

Kata Kunci : pemotongan umbi, jenis mulsa, bawang merah (*Allium Ascalonicum* L.).

ABSTRACT

This research that aims at studying the effects of bulb-head cutting and mulch type on the growth and yield of shallot (*Allium ascalonicum* L.), was conducted in an ex rice field located in Ngemplak Village, Nalumsari Sub-district, Jepara Regency, Central Java Province with an altitude of 50 meters above mean sea level taking place from March until June 2020.

The factorial experimental method was applied in this research based on the Randomized Complete Block Design (RCBD) involving 2 (two) factors as treatments with 3 (three) replications represented in blocks. The first factor which was the upper part bulb-head cutting (P), was divided into 3 (three) following levels: No cutting (P0), 1/3 part cutting (P1) and 1/4 part cutting (P2). The second factor which was the mulch type (M), was also divided into 3 (three) levels: No mulching (M1), black-silver plastic mulch (M2), and rice straw mulch (M3).

The results showed, that the bulb-head cutting significantly affected both the growth and yield of shallot as indicated by the parameters of the number of leaves at the ages of 2 to 6 weeks after planting (WAP) and the fresh weight of bulbs per clump. Similarly, the mulch type significantly affected both the growth and yield of shallot as indicated by the parameters of plant height at the age of 6 WAP, the number of leaves at the ages of 4 and 6 WAP, the fresh weight of bulbs per plot, and the density of weeds.

Keywords: bulb-head cutting, density, mulch, shallots (*Allium ascalonicum* L.), weed