



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

**Skripsi**

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh  
Yudha Pratama Khairul Anam  
NIM: 202041005

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2024**



**PENGARUH UMUR SIMPAN DAN PEMOTONGAN UMBI  
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

Yudha Pratama Khairul Anam  
NIM: 202041005

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yudha Pratama Khairul Anam

NIM: 202041005

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal: 20 Februari 2024

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M.P

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

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Muria Kudus  
Kudus, 05 Maret 2024



H. Veronica Krestiani, M.P.



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**FAKULTAS PERTANIAN**

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yudha Pratama Khairul Anam

NIM : 2020-41-005

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik secara sebagian maupun keseluruhan merupakan 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 diatas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 05 Maret 2024



(Yudha Pratama K A)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis diberi kekuatan serta kelancaran dalam menyelesaikan Skripsi dengan judul “Pengaruh Umur Simpan dan Pematangan Umbi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”.

Skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna menempuh gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Atas tersusunnya Skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Veronica Krestiani, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian.
2. Ibu Nindya Arini, S.P. M.Sc selaku Ketua Program Studi Agroteknologi dan Dosen Pembimbing Pendamping.
3. Ibu Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M.P selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Semua pihak yang telah membantu terwujudnya Skripsi ini.

Penulis mengucapkan terima kasih serta memohon maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa Skripsi yang ditulis masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna kesempurnaan penyusunan Skripsi selanjutnya.

Kudus, 05 Maret 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Hipotesis .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Bawang Merah.....	5
B. Umur Simpan.....	8
C. Pemotongan Umbi .....	9
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	10
A. Tempat dan Waktu .....	10
B. Bahan dan Alat .....	10
C. Metode Penelitian .....	10
D. Pelaksanaan Penelitian .....	11
E. Parameter Pengamatan.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
A. Hasil .....	18
B. Pembahasan.....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
Lampiran .....	40

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Hari Tunas Tumbuh.....	18
Tabel 2.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Umur 1 MST .....	19
Tabel 3.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Umur 2, 3, 4, 5, 6, dan 7 MST.....	21
Tabel 4.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah daun per rumpun Umur 1, 2, 3, 4, 5, 6, dan 7 MST.....	22
Tabel 5.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Anakan per rumpun Umur 2, 4, dan 6 MST.....	24
Tabel 6.	Jumlah Umbi per Rumpun akibat Perlakuan Umur Simpan dan Pemotongan Umbi.....	25
Tabel 7.	Diameter Umbi akibat Perlakuan Umur Simpan dan Pemotongan Umbi.....	26
Tabel 8.	Bobot Umbi Segar per Rumpun akibat Perlakuan Umur Simpan dan Pemotongan Umbi.....	27
Tabel 9.	Bobot Umbi Segar per Petak akibat Perlakuan Umur Simpan dan Pemotongan Umbi.....	28
Tabel 10.	Bobot Umbi Kering per Rumpun akibat Perlakuan Umur Simpan dan Pemotongan Umbi.....	29
Tabel 11.	Bobot Umbi Kering per Petak akibat Perlakuan Umur Simpan dan Pemotongan Umbi.....	30

## DAFTAR GAMBAR

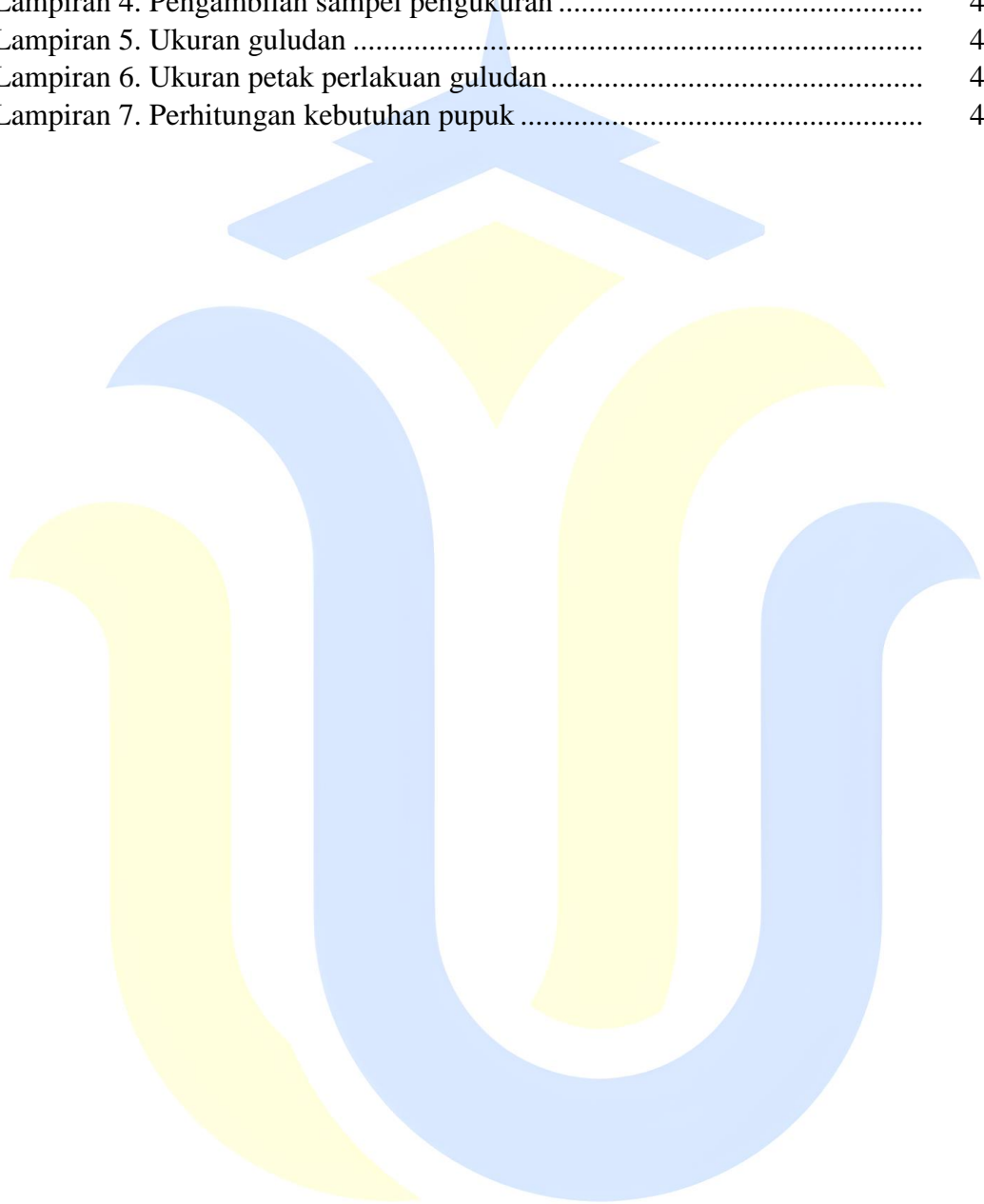
Gambar 1	Grafik Interaksi antara Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Tinggi Tanaman 1 MST (cm).....	20
----------	---	----





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi varietas bauji .....	40
Lampiran 2. Denah tata letak penelitian .....	41
Lampiran 3 . Jarak penanaman .....	42
Lampiran 4. Pengambilan sampel pengukuran .....	43
Lampiran 5. Ukuran guludan .....	44
Lampiran 6. Ukuran petak perlakuan guludan.....	45
Lampiran 7. Perhitungan kebutuhan pupuk .....	46



## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Hari Tunas Tumbuh Tanaman Bawang Merah (hst).....	47
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Hari Tunas Tumbuh Tanaman Bawang Merah .....	47
Tabel Lampiran 3.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 1 MST (cm).....	48
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 1 MST .....	48
Tabel Lampiran 5.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 2 MST (cm).....	49
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 2 MST .....	49
Tabel Lampiran 7.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 3 MST (cm).....	50
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 3 MST .....	50
Tabel Lampiran 9.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 4 MST (cm).....	51
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 4 MST .....	51
Tabel Lampiran 11.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 5 MST (cm).....	52
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 5 MST .....	52

Tabel Lampiran 13.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 6 MST (cm).....	53
Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 6 MST .....	53
Tabel Lampiran 15.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 7 MST (cm).....	54
Tabel Lampiran 16.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 7 MST .....	54
Tabel Lampiran 17.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 1 MST (helai).....	55
Tabel Lampiran 18.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 1 MST.....	55
Tabel Lampiran 19.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 2 MST (helai).....	56
Tabel Lampiran 20.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 2 MST.....	56
Tabel Lampiran 21.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 3 MST (helai).....	57
Tabel Lampiran 22.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 3 MST.....	57
Tabel Lampiran 23.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 4 MST (helai).....	58
Tabel Lampiran 24.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 4 MST.....	58

Tabel Lampiran 25.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 5 MST (helai).....	59
Tabel Lampiran 26.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 5 MST.....	59
Tabel Lampiran 27.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 6 MST (helai).....	60
Tabel Lampiran 28.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 6 MST.....	60
Tabel Lampiran 29.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 7 MST (helai).....	61
Tabel Lampiran 30.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 7 MST.....	61
Tabel Lampiran 31.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Anakan per Rumpun Tanaman Bawang Merah Umur 2 MST (buah).....	62
Tabel Lampiran 32.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Anakan per Rumpun Tanaman Bawang Merah Umur 2 MST .....	62
Tabel Lampiran 33.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Anakan per Rumpun Tanaman Bawang Merah Umur 4 MST (buah).....	63
Tabel Lampiran 34.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Anakan per Rumpun Tanaman Bawang Merah Umur 4 MST .....	63
Tabel Lampiran 35.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Anakan per Rumpun Tanaman Bawang Merah Umur 6 MST (buah).....	64
Tabel Lampiran 36.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah	

	Anakan per Rumpun Tanaman Bawang Merah Umur 6 MST .....	64
Tabel Lampiran 37.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Umbi per Rumpun Tanaman Bawang Merah (buah).....	65
Tabel Lampiran 38.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Jumlah Umbi per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	65
Tabel Lampiran 39.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Diameter Umbi Tanaman Bawang Merah (mm).....	66
Tabel Lampiran 40.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Diameter Umbi Tanaman Bawang Merah .....	66
Tabel Lampiran 41.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Bobot Umbi Segar per Rumpun Tanaman Bawang Merah (g).....	67
Tabel Lampiran 42.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Bobot Umbi Segar per Rumpun Tanaman Bawang Merah .....	67
Tabel Lampiran 43.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Bobot Umbi Segar per Petak Tanaman Bawang Merah (g).....	68
Tabel Lampiran 44.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Bobot Umbi Segar per Petak Tanaman Bawang Merah .....	68
Tabel Lampiran 45.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Bobot Umbi Kering per Rumpun Tanaman Bawang Merah (g).....	69
Tabel Lampiran 46.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Bobot Umbi Kering per Rumpun Tanaman Bawang Merah .....	69
Tabel Lampiran 47.	Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Bobot Umbi Kering per Petak Tanaman Bawang Merah (g).....	70
Tabel Lampiran 48.	Sidik Ragam Pengaruh Umur Simpan dan Pemotongan Umbi terhadap Rata-rata Bobot Umbi Kering per Petak Tanaman Bawang Merah .....	70
Tabel Lampiran 49.	Rangkuman Matrik Sidik Ragam Hasil Penelitian..	71

Tabel Lampiran 50. Perhitungan konversi produksi bawang merah per petak ke hektar.....	72
Tabel Lampiran 51. Foto kegiatan.....	73

