

**STUDI BERBAGAI JARAK TANAM DAN KONSENTRASI PUPUK
ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Guna mencapai derajat Sarjana Pertanian



Oleh:

Ach Junaidi

NIM: 1610311017

Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jember, Desember 2020

**STUDI BERBAGAI JARAK TANAM DAN KONSENTRASI PUPUK
ORGANIK CAIR NASA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

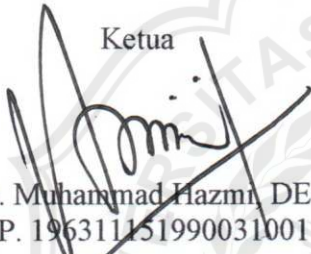
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Ach Junaidi
1610311017

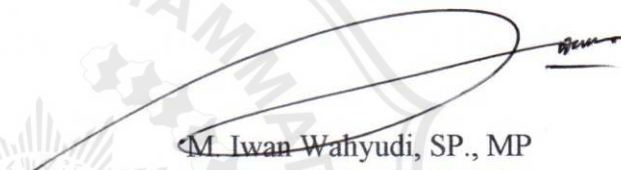
Telah dipertahankan di depan tim penguji pada 15 Desember 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

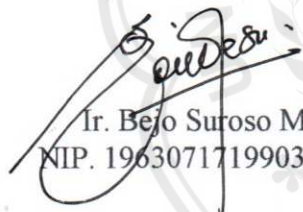
Ketua


Dr. Ir. Muhammad Hazmi, DESS
NIP. 196311151990031001

Sekretaris


M. Iwan Wahyudi, SP., MP
NIP. 1981112811803863

Anggota 1


Ir. Bejo Suroso MP
NIP. 19630717199031004

Anggota 2


Ir. Iskandar Umari, MP
NIP. 196401031990091001

Jember, 21 Desember 2020

Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian

Dekan,




Ir. Iskandar Umarie, MP.
NIP. 196401031990091001

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Berbagai Jarak Tanam Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.)”. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Iskandar Umarie, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin dan menyetujui penulisan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Muhammad Hazmi, DESS., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Bejo Suroso, MP., selaku dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu yang telah merawat, membesarkan, mendidik dan membimbing saya serta tidak henti-hentinya mendoakan dan mendukung dalam penelitian ini.
5. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2016 Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

6. Semua pihak yang membantu penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

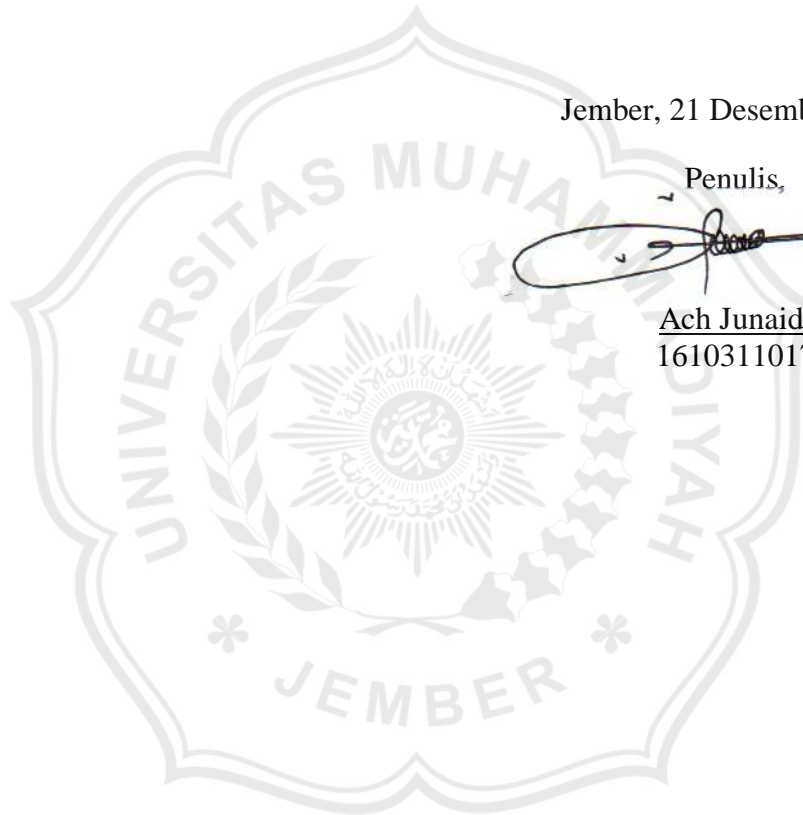
Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas amal baiknya. Penulis menyadari bahwa dalam penyajian skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jember, 21 Desember 2020

Penulis,



Ach Junaidi
1610311017

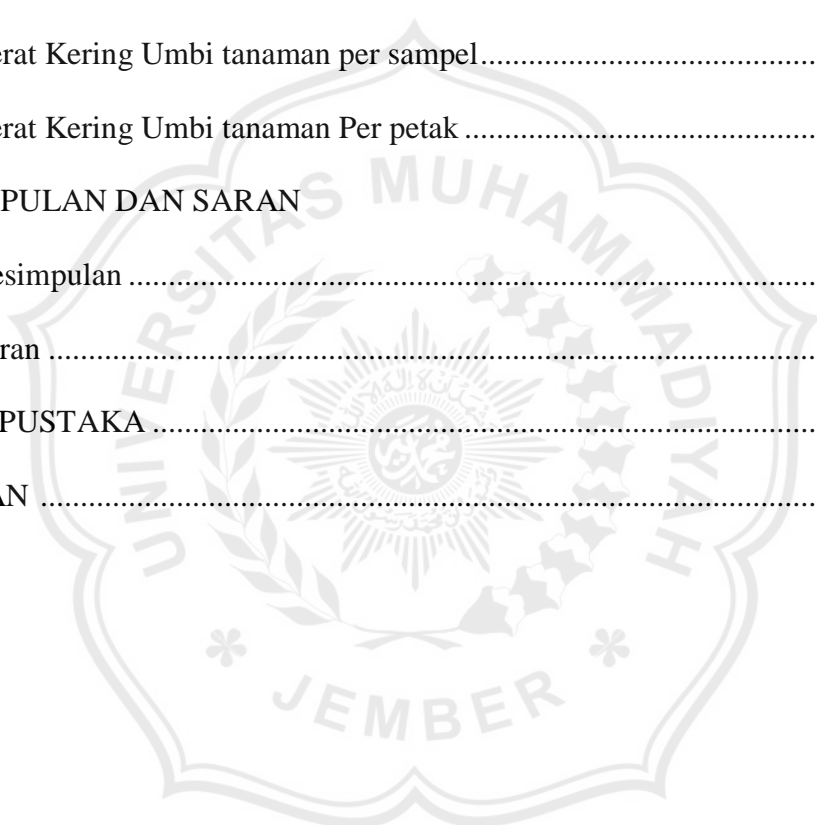


DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	xi
RIWAYAT HIDUP PENELITI	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Keaslian Penelitian.....	3
1.5 Luaran Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	5

	Halaman
2.2 Morfologi Bawang Merah.....	6
2.3 Syarat Tumbuh.....	7
2.4 Tanah.....	7
2.5 Iklim.....	7
2.6 Jarak Tanam.....	8
2.7 Pupuk Organik Cair Nasa.....	9
2.8 Hipotesis.....	11
 III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	12
3.2 Bahan dan Alat.....	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
3.4 Metode Analisis.....	13
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.5.1 Pengolahan Lahan.....	15
3.5.2 Persiapan Bahan Tanam.....	15
3.5.3 Pengaturan Jarak Tanam.....	15
3.5.4 Penanaman.....	15
3.5.5 Aplikasi Pupuk Organik Cair.....	16
3.5.6 Pemeliharaan.....	16
3.5.7 Panen.....	16
3.6 Variabel Pengamatan.....	17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Halaman
4.1 Tinggi Tanaman	19
4.2 Jumlah umbi per sampel	28
4.3 Jumlah umbi Per petak.....	31
4.4 Berat basah per sampel	34
4.5 Berat basah Per petak.....	37
4.6 Berat Kering Umbi tanaman per sampel.....	40
4.7 Berat Kering Umbi tanaman Per petak	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan unsur hara POC Nasa.....	10
2. Rangkuman hasil analisis ragam terhadap semua variabel pengamatan	18
3. Respon tinggi tanaman bawang merah terhadap perlakuan jarak tanam	19
4. Respon tinggi tanaman bawang merah terhadap perlakuan POC	22
5. Respon tinggi tanaman bawang merah terhadap Interaksi antara jarak tanam dan pupuk organik cair	25
6. Respon jumlah umbi per sampel terhadap perlakuan POC.....	29
7. Jumlah umbi Per petak tanaman bawang merah terhadap perlakuan POC.....	32
8. Respon berat basah per sampel bawang merah terhadap perlakuan jarak tanam	34
9. Respon berat basah umbi tanaman per sampel bawang merah terhadap perlakuan pemberian POC Nasa.....	35
10. Respon berat basah umbi tanaman Per petak bawang merah terhadap pemberian POC Nasa	38
11. Respon berat basah umbi Per petak tanaman bawang merah terhadap Interaksi antara jarak tanam dan pupuk organik cair.....	39
12. Respon berat kering umbi tanaman per sampel bawang merah terhadap perlakuan jarak tanam.....	41

13. Respon berat kering umbi tanaman Per petak bawang merah terhadap perlakuan pupuk organik cair	45
14. Respon berat kering umbi Per petak tanaman bawang merah terhadap Interaksi antara jarak tanam dan pupuk organik cair.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rata-rata tinggi tanaman 28 hst pada perlakuan pemberian POC.....	21
2. Rata-rata tinggi tanaman 42 hst pada perlakuan pemberian POC.....	23
3. Interaksi jarak tanam dan POC Nasa terhadap parameter jumlah umbi per sampel.....	27
4. Pengaruh jarak tanam terhadap parameter jumlah umbi Per sampel.....	28
5. Interaksi jarak tanam dan POC Nasa terhadap parameter jumlah umbi per sampel	32
5. Interaksi jarak tanam dan POC Nasa terhadap parameter jumlah umbi Per petak	33
6. Interaksi jarak tanam dan POC Nasa terhadap parameter berat basah per sampel	36
7. Pengaruh jarak tanam terhadap parameter jumlah umbi per petak.....	37
8. Pengaruh POC Nasa terhadap parameter berat kering per sampel	42
9. Interaksi jarak tanam dan POC Nasa terhadap beratkering persampel.....	43
10. Pengaruh jarak tanam terhadap parameter berat kering per petak.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lay Out Penelitian.....	55
2. Tinggi tanaman 14 hst.....	56
3. Tinggi tanaman 28 hst.....	58
4. Tinggi tanaman 42 hst.....	60
5. Jumlah umbi per sampel.....	62
6. Jumlah umbi Per petak.....	64
7. Berat kering per sampel.....	66
8. Berat kering Per petak.....	68
9. Berat basah per sampel.....	69
10. Berat basah perplot.....	71
11. Dokumentasi Penelitian.....	73
12. Analisis Tanah.....	75
13. Distribusi Curah Hujan Jawa Timur Bulan Maret-Juni 2020.....	76



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
Jln. Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728 (112)/337957 Kotak Pos 104

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ach Junaidi

NIM : 1610311017

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Studi Berbagai Jarak Tanam Dan Konsentrasi Pupuk Organik cair Nasa terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.)” merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan/dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing saya.

Jember, 21 November 2020

Penulis,



Ach Junaidi
NIM. 1610311025



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
Jln. Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728 (112)/337957 Kotak Pos 104

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

1. Nama : Ach Junaidi
2. Tempat, tanggal lahir : Sumenep, 13 Mei 1997
3. Jenis Kelamin : Laki Laki
4. NIM : 1610311017
5. Program Studi : Agroteknologi
6. Sekolah Menengah Asal : SMAS Annuqayah
7. Alamat Asal : Dsn. Billabagung, Desa Lebeng Timur
Kec. Pasongsongan, Kab Sumnep
8. No Hp : 082255655554
9. E-mail : junaidy523@gmail.com
10. Agama : Islam
11. Pengalaman Penelitian : 2020, Studi Berbagai Jarak Tanam Dan
Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa
Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang
Merah.
12. Organisasi Kemahasiswaan : Himpunan Mahasiswa Agroeknologi, Unit
Kegiatan Mahasiswa (UKM) Bola Volly.



Jember, 21 Desember 2020

Penulis,

Ach Junaidi
NIM. 1610311017