

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN UKURAN
BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



Oleh:

KATHARINA ILUMINATA UMA
NIM : 17312665

JURUSAN AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KADIRI
KEDIRI
2021

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN UKURAN
BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Disampaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
Strata Satu (S-1)

Oleh :

Katharina Iluminata Uma

NIM : 17312665

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS KADIRI

KEDIRI

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Ukuran
Bibit Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah
(*Allium ascalonicum* L.)

Oleh : Katharina Iuminata Uma

NIM : 17312665

Jurusan : Agroteknologi

Tanggal Ujian : 14 Agustus 2021

Tanggal Lulus : 14 Agustus 2021

Menyetujui :

Dosen Pembimbing Utama



(Ir. Edy Kustiani, MSc)
NIK . 1984 02 003

Dosen Pembimbing Anggota



(Ir. Junaidi M.P)
NIK. 1984 09 013

Mengesahkan
UNIVERSITAS KADIRI
FAKULTAS PERTANIAN



(Dr. Ir. Widi Artini, M.P)
NIP . 1955 1217 199302 1 001



(Nugraheni Hadiwanti, S.P., M.P)
NIK. 2013 12 002

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Katharina Iluminata Uma

NPM : 17312665

Fakultas : Pertanian Universitas Kediri

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiasi dalam penyusunan skripsi saya yang berjudul “ Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Ukuran Bibit Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) ” Apabila suatu saat terbukti melakukan tindakan plagiasi, maka saya akan menerima sanksi yang telah di tetapkan.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya.

Kediri, 14 Agustus 2021



Katharina Iluminata Uma

NPM : 17312665

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Ukuran Bibit Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L).**

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan limpah terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Widi Artini, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Kediri.
2. Ibu Nugraheni Hadiyanti, S.P.,M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
3. Ibu Edy Kustiani, MSc selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Bapak Junaidi, M.P selakuDosen Pembimbing Anggota.
5. Orang tua, kakak, adik serta teman-teman semua yang sudah memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari akan banyaknya kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapatmembangun penulis di masa yang akan datang.

Kediri, 3 Juli 2021

Penulis,

Katharina Iuminata Uma
(NIM : 17312665)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
RINGKASAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Botani Tanaman Bawang Merah	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah	5
2.3. Budidaya Tanaman Bawang Merah	7
2.4. Pupuk Organik	9
BAB III METODELOGI PENELITIAN	12
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	12
3.2. Alat Dan Bahan	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Pelaksanaan Pengamatan	15
3.5. Variabel Pengamatan	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Tinggi Tanaman	19
4.2. Jumlah Daun	22
4.3. Jumlah Anakan	25
4.4. Jumlah Umbi	26
4.5. Berat Basah Umbi dan Berat Kering Umbi	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
1.1. Kesimpulan	29
1.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
DAFTAR LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Analisis Ragam	18
Tabel 2.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 56 hst	19
Tabel 3.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 14, 28 dan 42 hst	21
Tabel 4.	Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 56 hst	22
Tabel 5.	Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 14, 28 dan 42 hst	23
Tabel 6.	Analisis Ragam Jumlah Anakan	25
Tabel 7.	Analisis Ragam Jumlah Umbi	26
Tabel 8.	Analisis Ragam Berat Basah Umbi dan Berat Kering	28
Tabel 9.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Tinggi Tanaman Umur 14 hst	32
Tabel 10.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Tinggi Tanaman Umur 28 hst	33
Tabel 11.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Tinggi Tanaman Umur 42 hst	34
Tabel 12.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Tinggi Tanaman Umur 56 hst	35
Tabel 13.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Jumlah Daun Umur 14 hst	36
Tabel 14.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Jumlah Daun Umur 28 hst	37
Tabel 15.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Jumlah Daun Umur 42 hst	38
Tabel 16.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Jumlah Daun Umur 56 hst	39
Tabel 17.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Jumlah Anakan Umur 14 hst	40
Tabel 18.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Jumlah Anakan Umur 28 hst	41
Tabel 19.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Jumlah Anakan Umur 42 hst	42
Tabel 20.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Jumlah Anakan Umur 56 hst	43
Tabel 21.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Jumlah Umbi	44
Tabel 22.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Berat Basah Umbi	45
Tabel 23.	Hasil Pengamatan dan ANOVA Berat Kering Umbi	46
Tabel 24.	Hasil Uji Duncan Pada Tinggi Tanaman	47
Tabel 25.	Hasil Uji Duncan Pada Jumlah Daun	47
Tabel 26.	Hasil Uji Duncan Pada Jumlah Anakan	48
Tabel 27.	Hasil Uji Duncan Pada Jumlah Umbi	48
Tabel 28.	Hasil Uji Duncan Pada Berat Basah Umbi	49
Tabel 29.	Hasil Uji Duncan Pada Berat Kering Umbi	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Ukuran Bibit Bawang Merah	13
Gambar 2.	Denah Peletakkan Polybag	14
Gambar 3.	Pengolahan Media Tanam	50
Gambar 4.	Bibit Bawang Merah	51
Gambar 5.	Tanaman Berumur 14 hst	51
Gambar 6.	Tanaman Berumur 28 hst	52
Gambar 7.	Tanaman Berumur 42 hst	52
Gambar 8.	Tanaman Berumur 56 hst	53
Gambar 9.	Hasil Panen Ulangan 1	53
Gambar 10.	Hasil Panen Ulangan 2	54
Gambar 11.	Hasil Panen Ulangan 3	54
Gambar 12.	Proses Pengovenan	55
Gambar 13.	Berat Kering Setelah Dioven	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	.....
Lampiran 2	.....
Lampiran 3	.....
Lampiran 4	.....
Lampiran 5	.....
Lampiran 6	.....
Lampiran 7	.....
Lampiran 8	.....
Lampiran 9	.....
Lampiran 10	.....
Lampiran 11	.....
Lampiran 12	.....
Lampiran 13	.....
Lampiran 14	.....
Lampiran 15	.....
Lampiran 16	.....
Lampiran 17	.....