

**EFEKTIVITAS KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN KULIT BAWANG
MERAH (*Allium ascolonicum L*) TERHADAP PERTUMBUHAN
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L*)**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Pendidikan Biologi



Oleh :

AGUS HARIYADI

A420090187

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

**Efektivitas Konsentrasi Dan Lama Perendaman Kulit Bawang Merah
(*Allium Ascolonicum L*) Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit
(*Capsicum Frutescens L*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

AGUS HARIYADI

A 420 090 187

Disetujui untuk dipertahankan
Dihadapan Dosen Penguji Skripsi Sarjana S-1

Pembimbing I


(Dra. Aminah Asngad, M. Si)

Tanggal : 21 November 2013

HALAMAN PENGESAHAN

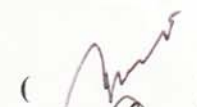


**EFEKTIVITAS KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN KULIT BAWANG
MERAH (*Allium ascolonicum L*) TERHADAP PERTUMBUHAN
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

AGUS HARIYADI
A 420 090187

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 29 November 2013
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Susunan Dewan Penguji

1. Dra. Aminah Asgad, M. Si. ()
2. Dra. Titik Suryani, M. Sc. ()
3. Drs. Sofyan Anif, M. Si. ()

Surakarta, 29 November 2013
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dekan,

Dra. N. Setyaningsih, MSi
NIK.403

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain. Kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak di kemudian hari terbukti ada ketidak benaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 29 November 2013



AGUS HARIYADI
A420090187

MOTTO

“Sabar menerima meskipun hidup pas-pasan, semua sudah ditakdirkan dari
Tuhan”

(KH. Abdurrahman Wahid)

“Tidak peduli bagaimana ini terlihat bagi orang lain, jika ini adalah sesuatu yang
harus anda lakukan, maka lakukanlah”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini penulis persembahkan teruntuk:

- *Allah Subhanahuwata'ala dalam menggapai Ridha-Nya*
- *Bapak, Ibu tercinta dan segenap keluarga besar, yang senantiasa mendoakan dan memberikan perhatian, cinta, kasih sayang yang selalu tercurah dan kesabaran atas segala 'bentuk kenakalanku' serta memberi semangat sa'at menyelesaikan karya ini. Terimakasih atas perhatian dan kasih sayang serta doa yang terus mengalir.*
- *Untuk adik-adik ku tersayang terimakasih atas semangatnya dan dukungannya*
- *Terimakasih untuk orang yang selalu mendukungku, memberikan kasih sayang, perhatian, dan memberikan semangat untuk meyelesaikan tugas akhir ini.*
- *Sahabat sahabatku yang selalu ada di kala senang maupun susah, trimakasih untuk semuanya, semoga tali silatu rahmi ini tidak akan putus amin.*
- *Almamaterku UMS.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur dan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“EFEKTIVITAS KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN KULIT BAWANG MERAH (*Allium ascolonicum L*) TERHADAP PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L*)”**

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi dan memenuhi syarat guna mencapai derajat Sarjana S-1 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak akan mampu melaksanakan skripsi ini dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dra. Aminah Asngad, M.Si selaku pembimbing, atas keikhlasan dan kesabarannya serta telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan masukan, mengarahkan penulis, memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
2. selaku penguji II, yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. selaku penguji III, yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan arahan ilmu kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

5. Sahabat- sahabatku yang selalu mendukung dan memberikan semangat, evan, bagus, seno, rudy, lukman, puguh, zavin, robi, wiwit, puspa, andry, alwan, yayan, semoga tali silaturahmi ini tetap terjalin.
6. Teman-teman seperjuangan FKIP Biologi UMS '09 khususnya kelas D dan E, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Di sadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga Allah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.akhirnya dengan kerendahan hati penuli berharap semoga penulisan sekripsi ini dapat berguna bagi semua pihak yang memerlukan serta berfungsi sebagai mana mestinya, amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 20 November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	4
C. Perumusan Masalah	5

D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5

BAB II LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	6
1. Cabai Rawit	6
2. Jenis Cabai Rawit	8
3. Morfologi Cabai Rawit	9
4. Pertumbuhan	11
5. Bawang Merah	12
B. Kerangka Berfikir	15
C. Hipotesis.....	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
1. Tempat Penelitian	16
2. Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Pelaksanaan Penelitian.....	16
D. Rancangan Penelitian	19
E. Cara Pengambilan Data	19
F. Analisis Data	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	23
---------------------------	----

1. Tinggi Tanaman	23
2. Jumlah Daun	25
B. Uji Hipotesis.....	26
1. Uji anava dua jalur pada tinggi tanaman	27
2. Uji anava dua jalur pada jumlah daun	28
C. Pembahasan.....	32

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	36
B. Saran	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kandungan Cabai Rawit.....	8
2.2 Komposisi Kimia Umbi Bawang Merah	14
3.1 Kombinasi Perlakuan.....	18
3.2 RancanganPerlakuan dan Perulangan.....	18
4.1 Pertambahan Tinggi Tanaman sampai minggu ke-4	23
4.2 Pertambahan Jumlah Daun sampai minggu ke-4.....	25
4.3 Uji Anava Dua Jalur Pada Tinggi Tanaman.....	27
4.4 Uji Lanjut Anava Dua Jalur Pada Tinggi Tanaman.....	28
4.5 Uji Normalitas Konsentrasi Kulit Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun.....	28
4.6 Uji Normalitas Lama Perendaman Kulit Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun	29
4.7 Uji Kruskal-Wallis Konsentrasi Kulit Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun.....	30
4.8 Test Statistic Konsentrasi Kulit Bawang	30
4.9 Uji Kruskal-Wallis Lama Perendaman Kulit Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun	31
5.0 Test Statistic Lama Perendaman Kulit Bawang	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Histogram Tinggi Tanaman.....	24
4.2 Histogram Jumlah Daun	26

DAFTAR LAMPIRAN

1. Anava 2 jalur tinggi tanaman minggu ke-1 sampai ke-4
2. Anava 2 jalur jumlah daun minggu ke-1 sampai ke-4
3. Hasil Pengamatan
4. Dokumentasi penelitian

**EFEKTIVITAS KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN KULIT
BAWANG MERAH (*Allium ascolonicum L*) TERHADAP PERTUMBUHAN
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L*)**

Agus Hariyadi⁽¹⁾, Aminah Asngad⁽²⁾

⁽¹⁾: mahasiswa pendidikan biologi FKIP UMS

⁽²⁾: dosen pembimbing biologi FKIP UMS

ABSTRAK

*Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas konsentrasi dan lama perendaman air rendaman kulit bawang merah (*Allium ascolonicum L*) terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L*). Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap dengan dua faktor yaitu konsentrasi dan lama perendaman kulit bawang merah dengan tiga kali ulangan. Dari data pengamatan dianalisis dengan analisis varians (ANOVA) dua jalur dan di lanjutkan dengan uji membandingkan rata-rata, setiap perlakuan atau Estimated Marginal Means. namun dikarenakan data jumlah daun tidak berdistribusi normal maka menggunakan uji Kruskal-Wallis. Hasil penelitian tinggi tanaman didapatkan F hitung $1,592 \leq 2,508$ dan jumlah daunm dengan Asym Sig yang lebih besar dari kriteria $\alpha 0,05$ ($0,973 > 0,05$) dan nilai Chi-Square hitung $<$ Chi-Square tabel ($0,054 < 5,591$), maka dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh antara interaksi konsentrasi dan lama perendaman air rendaman kulit bawang merah (*Allium ascolonicum L*) terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L*). Perlakuan yang mempunyai tinggi tanaman paling optimal terdapat pada perlakuan S3L3 (penyiraman air rendaman kulit bawang merah dengan konsentrasi 30 gram / 100 ml air dan lama perendaman selama 12 jam) dengan tinggi rata-rata 7,8 cm dan jumlah daun perlakuan yang menunjukkan jumlah daun paling banyak pada perlakuan S3L3 (penyiraman air rendaman kulit bawang merah dengan konsentrasi 30 gram / 100 ml air dan lama perendaman selama 12 jam) dengan rata-rata jumlah daun 6 helai.*

Kata kunci : konsentrasi, lama perendaman, kulit bawang merah (*Allium ascolonicum L*), dan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L*).