

**PEMANFAATAN EKSTRAK KULIT PISANG DENGAN PENAMBAHAN
GARAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT
(*Solanum lycopersium L*) PADA MEDIA TANAH LIAT**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1
Pendidikan Biologi



Disusun Oleh:

ISYANA IRMAWATI
A420070002

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

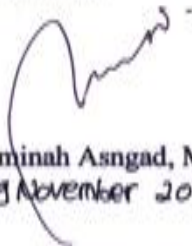
**PEMANFAATAN EKSTRAK KULIT PISANG DENGAN PENAMBAHAN
GARAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum
lycopersium L*) PADA MEDIA TANAH LIAT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

ISYANA IRMAWATI
A 420 070 002

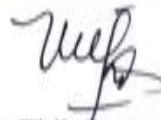
Disetujui untuk dipertahankan dihadapan
Dewan Penguji Skripsi S1

Pembimbing I



Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si
Tanggal : 9 November 2011

Pembimbing II



Dra. Titik Suryani, M. Sc
Tanggal : 11 November 2011

PENGESAHAN


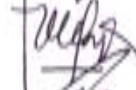

**PEMANFAATAN EKSTRAK KULIT PISANG DENGAN PENAMBAHAN
GARAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum
lycopersium L*) PADA MEDIA TANAH LIAT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

ISYANA IRMAWATI
A 420 070 002

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 14 November 2011
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat.


Susunan Dewan Penguji :

1. Dra. Aminah Asngad, M.Si ()
2. Dra. Titik Suryani, M. Sc ()
3. Dra. Suparti, M.Si ()

Surakarta,
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN



Dekan


Dra. Sofyan Anif, M.Si
NIK. 547

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 dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 14

November 2011

ISYANA IRMAWATI
A420 070 002

MOTTO

*Katakanlah: Sesungguhnya sembahyangku, ibadahku, hidupku dan matiku, semuanya bagi Allah Tuhan Semesta alam.
(Qs. Al – An ‘am : 162)*

*Niat adalah ukuran dalam menilai benarnya suatu perbuatan, oleh karenanya, ketika niatnya benar, maka perbuatan itu benar, dan jika niatnya buruk, maka perbuatan itu buruk,
(Imam An Nawawi)*

*Sesungguhnya manusia itu benar-benar berada dalam kerugian, kecuali orang-orang yang beriman dan mengajarkan amal saleh.
(Q.S. Al-Asr: 2-3)*

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadirat Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan untuk:

- *Bapak dan ibu tercinta yang memberikan kasih sayang, nasehat, perhatian, dorongan, materi dan kesabaran serta do'a yang selalu terucap mengalir tiada pernah berhenti untuk penulis sehingga skripsi ini terselesaikan.*
- *Adikku Ayu dan Yunita engkau bagian dari hidupku, kebersamaan dan kasih sayang kita akan selalu ada sampai kapanpun, terimakasih atas doa, semangat dan motivasi, serta keponakan-keponakanku kalian cahaya kecil dalam hatiku.*
- *Sahabat dan teman-temenku (Arifah, Catur, Novi, Kusnul, Fitri dan Nyayu) terima kasih atas persahabatan dan waktunya untuk saling berbagi, mengerti akan kekurangan satu sama lain dan mengajarku untuk mengalah serta teman-teman biologi '07 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.*
- *Almamaterku 'UMS'.*

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur hanya untuk-Mu ya Raab penguasa raga dan jiwa ini dan yang telah memberikan keteguhan hati serta semangat sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“PEMANFAATAN EKSTRAK KULIT PISANG DENGAN PENAMBAHAN GARAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersium L*) PADA MEDIA TANAH LIAT”**.

Dalam menyelesaikan skripsi ini banyak pihak yang telah memberikan perhatian, bantuan, bimbingan, motivasi dan arahan serta nasehat kepada penulis. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dra. Hj Aminah Asngad, M. Si. selaku Pembimbing I yang telah berkenan memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan dan nasehat dengan penuh keikhlasan dan kesabaran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dra. Titik Suryani, M. Sc. selaku Pembimbing II yang dengan sabar dan keikhlasannya memberi motivasi, bimbingan dan pengarahan serta meluangkan waktunya sejak awal sampai terselesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Suparti, M. Si selaku dosen penguji III yang telah meluangkan waktunya untuk menguji skripsi telah berkenan memberikan bimbingan dan pengarahan selama kuliah.
4. Ibu Triastuti Rahayu SS, M.Si, selaku Kepala Laboratorium Biologi FIK UMS yang telah memberi ijin untuk menggunakan Laboratorium Green House untuk melakukan penelitian.

5. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMS yang telah mendidik dan mengajarkan ilmunya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Ayah dan Bunda tercinta yang memberikan kasih sayang, mendoakan dan merestui setiap langkahku.
7. Teman-temanku (Novi, Arifah, Catur dan Nyayuk) yang telah membantu dalam proses penelitian serta teman biologi '07 terima kasih atas persahabatan, kebersamaan kekompakan dan kerja samanya dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tak mungkin disebutkan satu persatu.

Semoga amal baik yang telah mereka berikan senantiasa mendapat ridho dari Allah SWT. Amin.

Sebesar apapun kemampuan yang penulis curahkan tidak akan bisa menutupi kekurangan dan keterbatasan dari skripsi ini. Oleh karena itu segala kritik yang membangun dan saran yang bermanfaat selalu penulis harapkan dengan senang hati agar skripsi ini lebih bermanfaat bagi pembaca umumnya dan bagi penulis khususnya. Amiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 14 November 2011

Penulis

Isyana Irmawati

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN 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.....	4
D. Tujuan Penelitaan.....	5
E. Manfaat Penelitian	5

BAB II LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	6
1. Tomat.....	6
2. Pisang.....	8
3. Garam	12
4. Pertunbuan	13
5. Media Tanam	15
B. Kerangka Pemikiran.....	17
C. Hipotesis.....	18

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Alat dan Bahan	19
C. Pelaksanaan Penelitian	19
1. Tahap Persiapan.....	19
2. Tahap Pembuatan Ekstrak Kulit Pisang.	20
3. Tahap Pelaksanaan.....	20
D. Rancangan Percobaan	23
E. Metode Pengumpulan Data.....	24
F. Analisis Data	25

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	28
B. Pembahasan.....	45

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Kombinasi perlakuan pada tanaman tomat dengan tiga kali ulangan	23
4.1. Rerata Tinggi Batang dari umur ke-1 minggu (awal penanaman) sampai dengan umur ke-4 minggu setelah tanam.....	28
4. 2. Rerata Jumlah Daun dari umur ke-1 minggu (awal penanaman) sampai dengan umur ke-4 minggu setelah	30
4. 3. Rerata Panjang Akar dari minggu ke-1 penanaman sampai dengan minggu ke-4	32
4. 4. Rerata Tinggi Tanaman dari minggu ke-1 penanaman sampai dengan minggu ke-4	34
4. 5. Hasil Uji Anava Dua Jalur Tinggi batang pada minggu ke-1	35
4. 6. Hasil Uji Anava Dua Jalur Tinggi batang pada minggu ke-236	
4. 7. Hasil Uji Anava Dua Jalur Tinggi batang pada minggu ke-3	37
4. 8. Hasil Uji Anava Dua Jalur Tinggi batang pada minggu ke-4	38
4. 9. Hasil Uji Anava Dua Jalur Jumlah Daun pada minggu ke-1	39
4. 10. Hasil Uji Anava Dua Jalur Jumlah Daun pada minggu ke-2	40
4. 11. Hasil Uji Anava Dua Jalur Jumlah Daun pada minggu ke-3	41
4. 12. Hasil Uji Anava Dua Jalur Jumlah Daun pada minggu ke-4	42
4. 13. Hasil Uji Anava Dua Jalur panjang akar pada akhir penanaman	43
4.14 Hasil Uji Anava Dua tinggi tanaman pada akhir penanaman	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Kerangka Pemikiran.....	17
3.1. Skema Pelaksanaan	22
4.1. Rerata Tinggi Batang dari umur ke-1 minggu (awal penanaman) sampai dengan umur ke-4 minggu setelah tanam	30
4.2. Rerata Jumlah Daun dari umur ke-1 minggu (awal penanaman) sampai dengan umur ke-4 minggu setelah	32
4.3 Rerata Panjang Akar dari minggu ke-1 penanaman sampai dengan minggu ke-4.....	33
4.4 Rerata Tinggi Tanaman dari minggu ke-1 penanaman sampai dengan minggu ke-4.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Perhitungan SPSS Anava dua jalur
2. Foto Alat Bahan dan Hasil Penelitian
3. Tabel duncan
4. Surat Perijinan Riset

**PEMANFAATAN EKSTRAK KULIT PISANG DENGAN PENAMBAHAN
GARAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT
(*Solanum lycopersium L*) PADA MEDIA TANAH LIAT**

Oleh :

**ISYANA IRMAWATI. A. 420 070 002. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas
Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2011. 50 halaman.**

ABSTRAK

Kulit pisang raja dapat dimanfaatkan sebagai ekstrak yang dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat karena didalam kulit pisang mengandung fosfor. Garam mengandung Na dan Cl yang dapat membantu tanaman tomat dalam perkecambahan dan fotosintesis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari pemberian ekstrak kulit pisang terhadap tanaman tomat, mengetahui pengaruh garam terhadap pertumbuhan tanaman tomat dan pengaruh ekstrak kulit pisang dengan penambahan garam terhadap pertumbuhan tanaman tomat pada media tanah liat. Peneliti menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) Anava dua jalur dengan kombinasi 12 perlakuan dan 3 kali ulangan. Parameter yang diukur adalah tinggi batang, jumlah daun, panjang akar, dan tinggi tanaman. Hasil penelitian yang diperoleh dari tinggi batang dan jumlah daun pada minggu ke-1 sampai ke-4 yang baik adalah perlakuan P2G2 (50 gr ekstrak kulit pisang dengan penambahan 2 gr garam), dan hasil yang diperoleh dari panjang akar dan tinggi tanaman yang baik pada perlakuan P3G1(75 gr ekstrak kulit pisang dengan penambahan 1 gr garam). Hasil penelitian telah terbukti pada lampiran dokumentasi gambar. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh pemberian ekstrak kulit pisang dengan penambahan garam terhadap pertumbuhan tanaman tomat.

Kata kunci: Kulit Pisang, Garam, Tomat, Pertumbuhan, Tanah Liat.