

**PENGARUH MEDIA TANAM ARANG SEKAM DAN BATANG PAKIS
TERHADAP PERTUMBUHAN CABAI MERAH KERITING
(*Capsicum annum* L.) DITINJAU DARI INTENSITAS
PENYIRAMAN AIR KELAPA**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:

JOKO PURWANTO

A 420 080 122

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

**PENGARUH MEDIA TANAM ARANG SEKAM DAN BATANG PAKIS
TERHADAP PERTUMBUHAN CABAI MERAH KERITING
(*Capsicum annum L.*) DITINJAU DARI INTENSITAS
PENYIRAMAN AIR KELAPA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :


JOKO PURWANTO

A 420 080 122

Disetujui untuk dipertahankan

Dihadapan Dewan Penguji Skripsi S-1

Pembimbing I


(Dra. Aminah Asngad, M.Si)

Tanggal: 07 Juni 2012

Pembimbing II


(Dra. Suparti, M.Si)

Tanggal: 09 Juni 2012

PENGESAHAN

**PENGARUH MEDIA TANAM ARANG SEKAM DAN BATANG PAKIS
TERHADAP PERTUMBUHAN CABAI MERAH KERITING
(*Capsicum annum L.*) DITINJAU DARI INTENSITAS
PENYIRAMAN AIR KELAPA**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

JOKO PURWANTO

A 420 080 122

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Hari: Kamis, tanggal: 21 Juni 2012
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. **Dra. Aminah Asngad, M.Si** ()
2. **Dra. Suparti, M.Si** ()
3. **Dra. Tuti Rahayu, M.Pd** ()

Surakarta, 21 Juni 2012
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,


Drs. 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 di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 06 Juni 2012

Hormat saya



JOKO PURWANTO

NIM. A 420 080 122

MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(QS. Al-Baqarah: 153)

“Barang siapa yang berjalan untuk menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke Surga”

(HR. Muslim)

“Sibuklah selama menunggu”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini penulis persembahkan teruntuk:

- Allah Subhanahuwata'ala dalam menggapai Ridha-Nya.
- Bapak dan Ibu tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberikan perhatian, cinta, kasih sayang yang selalu tercurah dan kesabaran atas segala 'bentuk kenakalanku' serta memberi semangat saat menyelesaikan karya ini. Terimakasih atas perhatian dan kasih sayang serta doa yang terus mengalir.
- De' Shodiq, terimakasih atas kasih sayang, keceriaan, dan canda tawa serta kehangatan dalam keluarga yang penulis rasakan setiap hari. semoga persaudaraan ini akan tetap abadi.
- Almamaterku UMS tercinta

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul **“PENGARUH MEDIA TANAM ARANG SEKAM DAN BATANG PAKIS TERHADAP PERTUMBUHAN CABAI MERAH KERITING (*Capsicum annum* L.) DITINJAU DARI INTENSITAS PENYIRAMAN AIR KELAPA”**.

Menjadi suatu kebahagiaan tersendiri telah melewati berbagai rintangan ada suka cita, duka dalam menyelesaikan skripsi ini. Adapun maksud penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi sebagian tugas dan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan S1 Program Studi Pendidikan Biologi.

Penulis menyadari bahwa karya ini dapat tersusun karena banyak pihak yang memberikan bantuan, bimbingan, pengarahan, dukungan, dan motivasi. Maka dengan kerendahan hati, penulis menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dra. Aminah Asngad, M.Si selaku pembimbing I, atas keikhlasan dan kesabarannya serta telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan masukan, mengarahkan penulis, memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

2. Dra. Suparti, M.Si selaku pembimbing II yang telah sabar memberikan pengarahan, bimbingan, motivasi, dan ilmunya untuk penyusunan skripsi ini.
3. Dra. Tuti Rahayu, M.Pd selaku penguji III yang telah meluangkan waktunya untuk menguji dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh staf pengajar Progd Biologi yang telah memberikan bekal ilmu akademik yang bermanfaat bagi penulis.
5. Sahabatku “The Kouch_louck 99” senantiasa memberikan support dan motivasi dalam menyelesaikan karya sederhana ini, Afan (Anjienk), Yulia (sie Mbah kakung), Sutar (Bos Bencok), Wiro (Cah bledug), Andi (Coopel), Wawan (ciiik), Miftahul (Doobleh), Hanif (Ucil), Team Futsal Young lion Sono (Supri grandong, Nia gundul, Uwit gambit, Irvan kepet, Piko kopi, Danu menthek, Sandro guthiil, Irwan Bayan, Nanang loco). Terima kasih atas kebersamaan dan support yang kalian berikan. Sahabat-sahabat di kos Uwock, Bowo, Sinu (Atlet voli), Dodi (Doy), Weedhe (wheedoos), Pendi (penyok), Dodo (Sie_draath auust), Pendi (Bettle), Agus (F_cuk_Punk), dan Bayu (Ubay). Terima kasih atas kebersamaan yang kalian berikan selama di kos Uwock.
6. Calon istri Happy sayang. Terima kasih atas doa, dukungan, motivasi serta perhatian yang diberikan kepada saya.
7. Teman-teman kelas C dan D 2008 terima kasih untuk kebersamaannya selama ini.

8. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga bantuan yang diberikan menjadi amalan kebaikan di sisi Allah SWT. *Amin...*

Disadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga Allah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Akhirnya dengan kerendahan hati penulis berharap semoga penulisan skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak yang memerlukan serta berfungsi sebagaimana mestinya, Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 06 Juni 2012

Hormat saya



JOKO PURWANTO

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
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	7
1. Media tanam.....	7
a. Media Arang Sekam.....	7
b. Media Pakis.....	8
2. Pertumbuhan	9
3. Tanaman Cabai Merah Keriting.....	10
4. Limbah Air Kelapa.....	10
5. Buah Kelapa.....	12
6. Air Kelapa	13

B. Penelitian yang relevan	14
C. Kerangka Pemikiran.....	15
D. Hipotesis	16
BAB III : METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Alat dan Bahan Penelitian	17
C. Pelaksanaan Penelitian	17
D. Rancangan Penelitian	19
E. Metode Pengumpulan Data	22
F. Teknis Analisis Data	23
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	25
B. Pembahasan.....	44
BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan	53
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rancangan penelitian.....	20
2. Rancangan perlakuan dan ulangan.....	20
3. Tinggi tanaman cabai merah keriting pada minggu ke-I.....	25
4. Tinggi tanaman cabai merah keriting pada minggu ke-II.....	27
5. Tinggi tanaman cabai merah keriting pada minggu ke-III.....	29
6. Tinggi tanaman cabai merah keriting pada minggu ke-IV.....	30
7. Rerata tinggi tanaman cabai merah keriting pada minggu ke-I sampai minggu ke-IV.....	32
8. Jumlah daun tanaman cabai merah keriting pada minggu 0-IV.....	34
9. Hasil uji anava dua jalur tinggi tanaman pada minggu ke-I.....	36
10. Hasil uji anava dua jalur tinggi tanaman pada minggu ke-II....	38
11. Hasil uji anava dua jalur tinggi tanaman pada minggu ke-III...	39
12. Hasil uji anava dua jalur tinggi tanaman pada minggu ke-IV...	41
13. Hasil uji anava dua jalur jumlah daun pada minggu ke-0 Sampai ke-IV.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka pemikiran.....	15
2. Skema pelaksanaan penelitian.....	19
3. Histogram pertumbuhan tanaman pada minggu ke-1.....	26
4. Histogram pertumbuhan tanaman pada minggu ke-2.....	28
5. Histogram pertumbuhan tanaman pada minggu ke-3.....	30
6. Histogram pertumbuhan tanaman pada minggu ke-4.	31
7. Histogram pertumbuhan tanaman minggu ke-1 sampai ke-4....	33
8. Histogram pertumbuhan jumlah daun minggu ke-0 sampai ke-4.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Anava 2 jalur minggu ke-1	57
2. Anava 2 jalur minggu ke-2	60
3. Anava 2 jalur minggu ke-3	63
4. Anava 2 jalur minggu ke-4	66
5. Anava jumlah daun minggu 0-4	69
6. Data hasil pengamatan tinggi tanaman cabai merah keriting	72
7. Selisih tinggi tanaman minggu ke-0 sampai minggu ke-4 ...	73
8. Data jumlah daun minggu ke-0 sampai minggu ke-4	74
9. Selisih jumlah daun minggu ke-0 sampai ke-4	75
10. Dokumentasi penelitian	76

**PENGARUH MEDIA TANAM ARANG SEKAM DAN BATANG PAKIS
TERHADAP PERTUMBUHAN CABAI MERAH KERITING
(*Capsicum annum* L.) DITINJAU DARI INTENSITAS
PENYIRAMAN AIR KELAPA**

Joko Purwanto, A420080122, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2012, 53 halaman.

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi antara media tanam arang sekam dan batang pakis dengan intensitas penyiraman air kelapa terhadap pertumbuhan Cabai merah keriting (*Capsicum annum* L.). Teknik analisis data dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap dengan dua faktor tiga kali ulangan. Dari data pengamatan dianalisis dengan analisis varians (ANOVA) dua jalur dan dilanjutkan dengan uji membandingkan rata-rata setiap perlakuan atau *Estimated Marginal Means*. Hasil penelitian tinggi batang pada minggu I $F_{hitung} 4,305 > F_{tabel} 2,508$; minggu II $F_{hitung} 0,864 < F_{tabel} 2,508$; minggu III $F_{hitung} 1,190 < F_{tabel} 2,508$; minggu IV $F_{hitung} 1,812 < F_{tabel} 2,508$. Dan diperoleh hasil jumlah daun $F_{hitung} 1,389 < F_{tabel} 2,508$. Maka dapat disimpulkan bahwa pengaruh media tanam arang sekam dan batang pakis berpengaruh terhadap pertumbuhan cabai merah keriting (*Capsicum annum* L) ditinjau dari intensitas penyiraman air kelapa. Penelitian ini menunjukkan bahwa pertumbuhan yang paling optimal terjadi pada tanaman cabai merah keriting dengan perlakuan media tanam 2 (1 arang sekam : 3 batang pakis) dan intensitas penyiraman air kelapa yang paling efektif pada perlakuan penyiraman 1x4 hari.

Kata kunci : Media tanam arang sekam dan batang pakis, intensitas penyiraman air kelapa, pertumbuhan tanaman cabai merah keriting (*Capsicum annum* L).