

**PENGARUH MEDIA TANAM SERBUK GERGAJI POHON  
KELAPA (*Cocos nucifera*) DENGAN PASIR TERHADAP  
PERTUMBUHAN TANAMAN ZAMIA  
(*Zamia kulkas*)**

**SKRIPSI**

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



Oleh:

**NURCHAYATI**  
**A 420 020 056**

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

**2007**

# **PERSETUJUAN**

## **PENGARUH MEDIA TANAM SERBUK GERGAJI POHON KELAPA (*Cocos nucifera*) DENGAN PASIR TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN ZAMIA (*Zamia kulkas*)**

Yang dipersiapkan dan disusu oleh:

**NURCHAYATI**  
**A 420020056**

Disetujui untuk dipertahankan

Di hadapan Dosen Penguji Skripsi Sarjana S-1

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Hj. Aminah Asngat, M.Si.

Dra. Hj. Suparti, M.Si.

**PENGESAHAN**

**PENGARUH MEDIA TANAM SERBUK GERGAJI POHON  
KELAPA (*Cocos nucifera*) DENGAN PASIR TERHADAP  
PERTUMBUHAN TANAMAN ZAMIA (*Zamia kulkas*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**NURCHAYATI**  
**A420020056**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, Agustus 2007

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. Dra. Hj. Aminah Ansgat, M. Si. ( )
2. Dra. Hj. Suparti, M. Si. ( )
3. Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si. ( )

Surakarta, Agustus 2007

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 tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka

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

Surakarta, Juli 2007

**NURCHAYATI**  
**A420020056**

## **MOTTO**

**Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah bersama-sama orang yang sabar.**

**(Qs. Albaqoroh 152)**

**Barang siapa yang bertaqwa kepada Allah, niscaya dia akan memberikan kepadanya jalan keluar dan memberinya rejeki dari arah dan tiada disangka-sangkanya. Dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah akan mencukupkan (keperluannya)**

**(Qs. Ath. Thalaq (65):2-3)**

**Berani bercita-cita, berani memulai, berani berproses, berani berkorban, dan berani untuk berevaluasi diri, adalah kunci kesuksesan. Karena banyak orang yang tidak berbuat bukan karena tidak mampu, melainkan mungkin karena tak bertekad. Benar bahwa tak setiap orang mendapat kesempatan, tapi tekad yang kuat disertai tawakal insya allah akan bisa membuka kesempatan yang tak tampak sebelumnya.**

**(Aa Gym)**

**Di dunia ini tiada yang lebih indah dari perhatian dan kasih sayang dari sebuah persahabatan.**

**(Penulis)**

## PERSEMBAHAN

*Dengan segenap hati karya sederhana ini penulis persembahkan kepada;*

- ❖ *Allah SWT karena melimpahkan rahmat-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.*
- ❖ *Guru dan maha guru yang telah menjadikan seluruh hidupnya demi keberhasilan kami.*
- ❖ *Sujud bakti ananda kepada bapak ibu tercinta, yang dengan penuh kasih sayang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkahku. Terima kasih tiada batas.*
- ❖ *Untuk kakak dan kedua adikku (Nurwanti dan Nurri yanti, Nur Soleh Ayub Wahyudi), terima kasih atas nasehat-nasehatnya.*
- ❖ *Untuk mas Yudis terima kasih atas dukungan dan nasehatnya.*
- ❖ *Untuk teman-temanku angkatan 2002 khususnya kelas B( aku merindukan canda dan tawa kalian semua).*
- ❖ *Untuk sahabatku (Lia, Ratna, Duwi, Erni, Ita), semoga persahabatan kita tidak akan pernah berakhir.*
- ❖ *Cah Cleopatra yang membuat hari-hariku penuh dengan canda dan tawa (Eni, Indri, Tina, Wulan, Neneng, Yuni, Dian, Rika, Puspita).*
- ❖ *Almamaterku.*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Alhamdulillahirobil'alamin, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Dra. Tuti Rahayu, M.Pd. Selaku ketua jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Dra. Hj. Aminah Asngat, M.Si. Selaku pembimbing 1 yang dengan kesabaran dan keiklasan telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis sejak awal sehingga selesainya skripsi.
3. Ibu Dra. Hj. Suparti, M.Si. Selaku pembimbing II yang telah memberikan petunjuk dan dorongan dengan sabar dan teliti, sehingga memperlancar dalam penulisan skripsi.
4. Ibu Triasuti Rahayu, S.Si, M.Si. Selaku penguji III yang telah memberikan petunjuk sehingga memperlancar dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak dan ibu dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberi ilmu yang sangat bermanfaat.

6. Bapak dan ib2uku tercinta serta saudara-saudaraku yang selalu mendoakan dan membiayai penulis serta memberi nasehat dan dorongan material maupun sprituil sehingga penulis bisa menyelesaikan sripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini hingga selesai.

Semoga amal baik tersebut mendapat imbalan dari Allah SWT. Dengan segala kerendahan hati penyusun skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi peningkatan pendidikan.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Surakarta, 2007

Nurchayati  
A420020056



## DAFTAR ISI

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
ABSTRAKSI .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Pembatasan Masalah .....	4
C. Perumusan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Tanaman <i>Zamia kulkas</i> .....	6

2. Pertumbuhan .....	9
3. Media Tanam .....	11
B. Kerangka Pemikiran .....	15
C. Hipotesis .....	16
BAB III METODE PENELITIAN .....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
B. Alat dan Bahan .....	17
C. Pelaksanaan Penelitian .....	17
1. Tahap Persiapan .....	17
2. Tahap Pelaksanaan .....	18
D. Rancangan Penelitian .....	19
E. Metode Pengumpulan Data .....	21
1. Metode Eksperimen .....	21
2. Metode Observasi .....	21
3. Metode Dokumentasi .....	21
F. ANALISIS DATA .....	22
1. Analisis Anava Dua Jalur .....	22
2. Uji Duncan's .....	24
BAB 1V HASIL PENELITIAN .....	26
A. Hasil Pengamatan .....	26
1. Tinggi Tanaman .....	26
2. Jumlah Daun .....	27
B. Pengujian Hipotesis .....	28

1. Uji Anava Dua Jalur Pertumbuhan Tinggi Tanaman .....	28
2. Uji DMRT Tinggi Tanaman .....	29
3. Uji Anava Dua Jalur Pertumbuhan Jumlah Daun .....	30
4. Uji DMRT Jumlah Daun tanaman .....	31
C. Pembahasan .....	31
1. Tinggi Tanaman .....	31
2. Jumlah Daun .....	35
BAB V KESIMPULAN .....	39
A. Kesimpulan .....	39
B. Saran .....	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

### Tabel

3.1 Kombinasi perlakuan serbuk gergaji pohon kelapa dan pasir .....	21
3.2 Data pengamatan tinggi tanaman <i>Zamia kulkas</i> .....	21
3.3 Data pengamatan jumlah daun tanaman <i>Zamia kulkas</i> .....	22
4.1 Pertumbuhan tinggi tanaman .....	26
4.2 Pertumbuhan jumlah daun tanaman .....	27
4.3 Uji Anava dua jalur pertumbuhan tinggi tanaman .....	28
4.4 DMRT pertumbuhan tinggi tanaman .....	29
4.5 Uji Anava dua jalur pertumbuhan jumlah daun .....	30
4.6. DMRT pertumbuhan jumlah daun .....	30

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar tanaman *Zamia* (*Zamia kulkas*).....7
2. Grafik tinggi rata-rata tanaman *Zamia* (*Zamia kulkas*).....27
3. Grafik pertumbuhan jumlah daun tanaman *Zamia*(*Zamia kulkas*)... .....28

## LAMPIRAN

- 1 : Analisa varian dua jalur tinggi dan jumlah daun tanaman *Zamia kulkas* disertai uji *Duncan's*
- 2 : Dokumentasi alat dan bahan, serta hasil penelitian.
- 3 : Varietas tanaman *Zamia*

**PENGARUH MEDIA TANAM SERBUK GERGAJI POHON  
KELAPA (*Cocos nucifera*) dengan PASIR TERHADAP  
PERTUMBUHAN TANAMAN ZAMIA**

*Zamia kulkas*

**ABSTRAKSI**

Nurchayati, NIM A420020056, Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas  
Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2007.

Tanaman hias merupakan jenis tanaman yang banyak disukai masyarakat Indonesia, salah satunya tanaman zamia (*Zamia kulkas*) karena tanaman ini memiliki daun yang unik dan cantik, berwarna hijau, anak daun tebal, berbentuk bulat lonjong mengkilat. Oleh karena itu tanaman ini banyak dibudidayakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan tanaman *Zamia kulkas* yang ditanam pada media serbuk gergaji pohon kelapa dan pasir. Metoda yang digunakan dengan metoda eksperimen, observasi dan dokumentasi. Rancangan yang digunakan dalam penelitian adalah acak lengkap pola faktorial, yaitu faktor 1) serbuk gergaji pohon kelapa dan faktor 2) pasir. Parameter yang diteliti adalah tinggi tanaman dan jumlah daun setelah 2 bulan penelitian. Data dianalisis dengan Anava dua jalur dan dilanjutkan dengan uji DMRT. Hasil penelitian bahwa media serbuk gergaji dan pasir dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman *Zamia kulkas*. Untuk tinggi tanaman pada A<sub>2</sub>B<sub>2</sub> (dengan rata-rata 10cm) dan jumlah anak daun pada A<sub>2</sub>B<sub>2</sub> (dengan rata-rata 9 buah). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan, adanya pengaruh antara penggunaan media serbuk gergaji dan pasir terhadap pertumbuhan tanaman *Zamia kulkas*

**Kata kunci:** *Zamia kulkas*, media serbuk gergaji pohon kelapa dan pasir.