

**PENGARUH MEDIA DAN NAUNGAN
TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT MINDI (*Melia azedarach* L).**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I)
Pada Program Studi Tadris IPA-Biologi
Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon**



**Oleh :
SUSI WASILAH
Nomor Pokok : 50240415**

**DEPARTEMEN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN)
CIREBON
2006**



ABSTRAK

SUSI WASILAH : PENGARUH MEDIA DAN NAUNGAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT MINDI (*Meliae azedarach L*)

Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Nagrak, Balai Litbang Teknologi Perbenihan Bogor. Adapun penelitiannya dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan Juli 2006. Dalam hal penelitian menggunakan bibit mindi dengan kombinasi perlakuan (6x3) diulang sebanyak 3 kali dengan masing-masing ulangan 10 bibit sehingga jumlah populasi sebanyak 540 bibit.

Adapun tujuan penelitian ini untuk menguji berbagai kombinasi media dan naungan sehingga diperoleh media dan naungan yang tepat untuk pertumbuhan bibit mindi (*Meliae azedarach L*).

Manfaat penelitian ini diharapkan sebagai bahan informasi kepada masyarakat khususnya penangkar bibit hutan rakyat mengenai media dan naungan yang tepat untuk pembibitan mindi.

Teknik pengumpulan data dalam hal ini menggunakan teknik eksperimen dan observasi. Selanjutnya penulis melakukan uji analisis menggunakan teknik Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola faktorial.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh kombinasi perlakuan media dan naungan berbeda nyata terhadap parameter diameter dan tinggi bibit mindi umur 3 bulan. Adapun pengaruh kombinasi perlakuan media dan naungan terhadap persen bibit hidup tidak berbeda nyata.



PERSETUJUAN

**PENGARUH MEDIA DAN NAUNGAN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT MINDI (*Melia azedarach* L)**

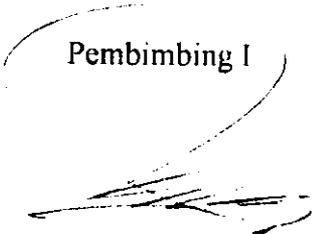
Oleh :

SUSI WASILAH

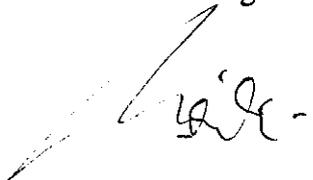
Nomor Pokok : 50240415

Menyetujui

Pembimbing I


Dr. Amran Jaenudin, M.Si
NIP : 131 756 847

Pembimbing II


Novianti Muspiroh, SP
NIP : 150 300 930



NOTA DINAS

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Tarbiyah
STAIN Cirebon
di
Cirebon

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

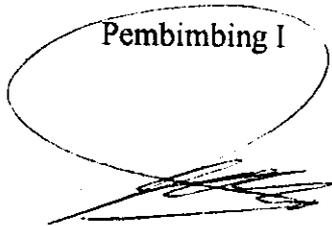
Setelah melaksanakan bimbingan, telaah, arahan dan korelasi terhadap penulisan Skripsi dari Susi Wasilah, NIM : 50240415, berjudul "**Pengaruh Media dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Mindi (*Melia azedarach L*)**".

Saya berpendapat bahwa skripsi tersebut di atas sudah dapat diajukan kepada Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon untuk di Munaqosahkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

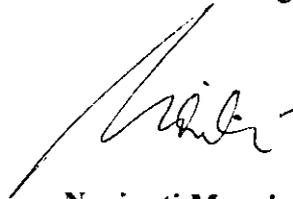
Cirebon, September 2006

Pembimbing I



Dr. Amran Jaenudin, M.Si
NIP : 131 756 847

Pembimbing II



Novianti Muspiroh, SP
NIP : 150 300 930



PENGESAHAN

Skripsi berjudul “ **Pengaruh Media dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Minda (Melaleuca Azedarach L)** “ oleh SUSI WASILAH dengan nomor pokok : 50240415 telah dimunaqosahkan dalam sidang munaqosah pada tanggal 13 Desember 2006.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I) pada Jurusan Tarbiyah Program Studi IPA – Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon.

Sidang Munaqosah

Ketua

Merangkap Anggota,



Drs. H. Abdul Latif, M.Pd

NIP. 150 207 744

Sekretaris

Merangkap Anggota,



Drs. Aris Suherman, M.Pd

NIP. 150 223 195

Anggota

Penguji I



Djohar Maknun, M.Si

NIP. 150 300 931

Penguji II



Drs. Endang, Ar. M.Pd

NIP. 150 197 760



PERNYATAAN OTENTITAS SKRIPSI

Bismillahirrahmanirrahim

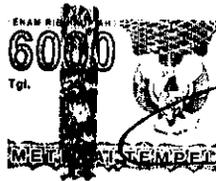
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul : **“PENGARUH MEDIA DAN NAUNGAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT MINDI (Meliae Azedarach L)”**.

Ini beserta isi isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko dan sanksi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap keaslian karya saya ini.

Cirebon, Agustus 2006

Yang memberi pernyataan



SUSI WASILAH

NIM : 50240415



RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Majalengka pada tanggal 30 Juni 1984 dari keluarga Bapak Nono Badrudin dan Ibu Ulung Sari sebagai anak pertama dari tiga bersaudara.

Riwayat pendidikan penulis dimulai dari TK Langensari, Kudasari yang lulus pada tahun 1990. Pada tahun 1996 penulis menyelesaikan pendidikan dasarnya di Sekolah Dasar Negeri Kudasari. Tahun 1999 penulis lulus dari SMP Negeri 1 Ligung. Pada tahun 2002 lulus dari Madrasah Aliyah Negeri Rajagaluh. Pada Tahun 2002 penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Tadris IPA-Biologi, Fakultas Tarbiyah, Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon melalui jalur Penelusuran Minat dan Kemampuan (PMDK).

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam penulis melakukan penelitian dengan judul “Pengaruh Media dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Mindi (*Melia azedarach* L)”. Dibawah bimbingan Dr. Amran Jaenudin, M.Si dan Novianti Muspiroh, MP.



KATA PENGANTAR

Puji syukur Kepada Allah SWT yang melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga Skripsi ini dapat selesai.

Atas dukungan dan bantuan dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. H. M. Imron Abdullah, M.Ag, Ketua STAIN Cirebon.
2. Bapak Drs. H. Abdul Latif, M.Pd, Ketua Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon
3. Bapak Djohar Maknun, M.Si, Ketua Prodi Tarbiyah IPA Biologi STAIN Cirebon
4. Bapak Dr. Amran Jaenudin, M.Si, Dosen Pembimbing I dan Ibu Novianti Muspiroh, MP, Pembimbing II yang telah berkenan memberikan bimbingannya.
5. Ibu Ir. Rina Kurniaty, peneliti pada Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Perbenihan Bogor yang telah berkenan memberikan kesempatan melakukan penelitian.

Akhirnya, Penulis berharap segala saran dan kritik untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Cirebon, Agustus 2006

Penulis,



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	3
F. Hipotesis.....	6
F. Kerangka Pemikiran.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Ciri Botanis dan Morfologi Mindi (<i>Melia azedarach</i> L).....	9
B. Sebaran Alami dan Tempat Tumbuh Mindi (<i>Melia azedarach</i> L).....	12
C. Kegunaan Mindi (<i>Melia azedarach</i> L).....	13
D. Media Tumbuh.....	14
E. Peranan Naungan Bagi Tanaman.....	16

BAB III. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu Dan Tempat Penelitian	20
B. Kondisi Umum Wilayah Penelitian	20
C. Metode Percobaan	21
1. Pendekatan dan Jenis Penelitian	21
2. Populasi	23
3. Teknik Sampling	23
4. Sampel	23
5. Instrumen Penelitian	23
6. Teknik Analisis Data	42
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Diameter Bibit	44
B. Tinggi Bibit	50
C. Persen Bibit Hidup	56
D. Analisis Contoh Tanah	59
E. Intensitas Cahaya	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65



DAFTAR TABEL

No.	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah	15
2.	Kombinasi Perlakuan Media Dan Naungan	21
3.	Analisis Keragaman Pengaruh Media Dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Diameter Bibit Mindi Umur 3 Bulan	44
4.	Hasil Uji Beda Nyata Duncan Pengaruh Media Terhadap Pertumbuhan Diameter Bibit Mindi Umur 3 Bulan	45
5.	Hasil Uji Beda Nyata Duncan Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Diameter Bibit Mindi Umur 3 Bulan	47
6.	Hasil Uji Beda Nyata Duncan Pengaruh Kombinasi Media Dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Diameter Bibit Mindi Umur 3 Bulan	48
7.	Analisis Keragaman Pengaruh Media Dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Tinggi Bibit Mindi Umur 3 Bulan	51
8.	Hasil Uji Beda Nyata Duncan Pengaruh Media Terhadap Pertumbuhan Tinggi Bibit Mindi Umur 3 Bulan	51
9.	Hasil Uji Beda Nyata Duncan Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Tinggi Bibit Mindi Umur 3 Bulan	53
10.	Hasil Uji Beda Nyata Duncan Pengaruh Kombinasi Media Dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Tinggi Bibit Mindi Umur 3 Bulan	54
11.	Analisis Keragaman Pengaruh Media Dan Naungan Terhadap Persen Hidup Bibit Mindi Umur 3 Bulan	57

12.	Hasil Uji Beda Nyata Duncan Pengaruh Media Terhadap Persen Hidup Bibit Mindi Umur 3 Bulan	58
13.	Hasil Uji Beda Nyata Duncan Pengaruh Naungan Terhadap Persen Hidup Bibit Mindi Umur 3 Bulan	58



DAFTAR GAMBAR

No.	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Kerangka Naungan.....	5
2.	Pohon Mindi	10
3.	Buah dan Benih Mindi	11
4.	Bibit Mindi Hasil Perlakuan A_5B_2	50
5.	Bibit Mindi Hasil Perlakuan A_5B_3	56



PERSEMBAHAN

Motto : Sesuatu yang dilakukan dengan sepenuh hati pasti akan meraih kesuksesan.

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- 1. Ibu dan Bapak, yang telah memberikan dukungan moral.*
- 2. Suami tercinta, Budi Budiman, S. Hut yang selalu memberikan motivasi dan bimbingan.*
- 3. Buah hatiku Dzikra Budiman Azzam, yang umi sayangi.*