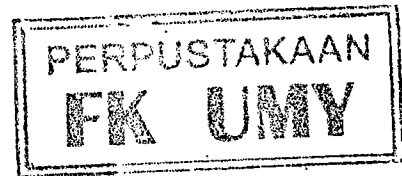


KARYA TULIS ILMIAH

Uji Potensi Antijamur Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) terhadap *Candida albicans* dan *Microsporum gypseum* secara In Vitro

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Mmeperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Nama : Nur Rachmawati Hanafiah
Nomor Mahasiswa : 20080310223

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2011

HALAMAN PENGESAHAN PROPORSAL KTI

Uji Potensi Antijamur Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) terhadap *Candida albicans* dan *Microsporum gypseum* secara In Vitro

Disusun Oleh:

Nama : Nur Rachmawati Hanafiah

No. Mahasiswa : 20080310223

Yogyakarta, 16 Desember 2011

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing,

Dosen Penguji,

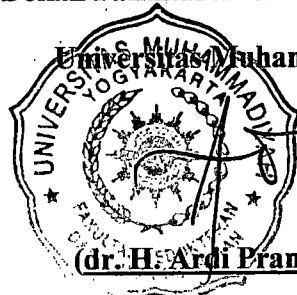
(dr. Inayati Habib, M. kes)

(dra. Lilis Suryani, M. kes)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



(dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes.)

1875

...

...

...

...

...

...

...

...



...

MOTTO

"Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan"

-Q.S. Al-Insyirah: 5-

"...Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri..."

-Q. S. Ar-Ra'd: 11-

"...Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat..."

-Q.S. Al-Mujadilah: 11-

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya..."

-Q. S. Al-Baqarah: 286-

"Siswa yang terus berusaha, rajin belajar, dan beribadah, ibarat sebuah karbon yang terpendam dalam tanah dan tertempa dengan besarnya tekanan tanah bumi, sehingga karbon tersebut berubah menjadi sebuah berlian."

-Bpk. Guru-

Tak pernah ada kata-kata "sia-sia" untuk suatu usaha, baik itu yang memberikan suatu keberhasilan maupun kegagalan.

... .. " ... "

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan:

KEPADA

ALLAH TA'ALA atas Rahmat dan perlindunganNYA yang senantiasa tercurah untukku

Ibunda tercinta, Hj. Khanifah yang tak pernah berhenti mendoakan anaknya untuk mendapatkan yang terbaik, **Bapak tersayang, H. Kamaludin**, yang terus bersusah mencari nafkah demi kehidupan keluarganya, dan pendidikan anak-anaknya, dan terus memperhatikan pendidikan anak-anaknya, **Kakak-kakakku, mas Yan, mba Vitri, mas Yudi, mas Adi, mba Lia, dan mba Santi** yang selalu menyemangatiku mengerjakan tugas akhir ini, **Guru-guruku**, yang memiliki kelapangan hati untuk berbagi ilmu..

terima kasih semuanya, terima kasih atas dukungannya, semoga ALLAH senantiasa memberikan petunjuk dan membalas kebaikan kalian semua.

UNTUK

Partner penelitianku, Herlambang Surya Perkasa, yang selalu banyak membantuku dalam melakukan tugas ini, sering memberiku semangat disaat aku terpuruk, sering menenangkanku disaat aku panik, dan selalu bisa diandalkan, **teman-teman satu bimbingan (Bella Dona, Fergiawan, Waskitho, Ernita, Rizal, mas Falah, Dini Lintang, Shorea)**, serta **sahabat-sahabatku di angkatan 2008 (Retno Cahyani, Nurliana Achmad, Ciptanti Cahyaningrum, Yustisia Ayu P, Nurul Emma N, Lia Amaliah, Atik Diyah, dan lain-lain)** sebagai teman satu perjuangan yang saling menyemangati.

Terimakasih banyak.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nur Rachmawati Hanafiah

NIM : 20080310223

Program Studi : Kedokteran umum

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan,

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaykum warahmatullah wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji hanyalah kepada Allah Ta'ala, Tuhan seluruh alam, yang telah melimpahkan berkah, karunia, dan hidayah hingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul, "*Uji Potensi Antijamur Ekstrak Daun Jarak Pagar (Jatropha curcas) terhadap Candida albicans dan Microsporium gypseum secara In Vitro*".

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan yang penulis miliki, penulis ingin memberikan terimakasih kepada:

1. Allah Ta'ala yang senantiasa memberikan berkah, rahmat, dan hidayahNya
2. Kedua orang tuaku tercinta, Ibunda Hj. Khanifah dan Ayahanda H. Kamaludin, terima kasih atas doa dan dukungan yang telah diberikan
3. Dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
4. Dr. Inayati Habib, M.kes, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah

5. Dra. Lilis Suryani, M. Kes, selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis
6. Herlambang Surya Perkasa, selaku teman satu tim penelitian yang telah memberikan semangat, motivasi dan kerjasamanya selama ini
7. Bapak Jamhari yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah ini terutama di laboratorium
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan baik isi maupun penyusunannya. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PROPORSAL KTI.....	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Teori.....	8
1. Jarak Pagar (<i>Jatropha curcas</i>)	8
2. <i>Candida albicans</i>	11

4. Ekstraksi.....	20
5. Uji Daya Antifungal.....	21
6. Antifungal	23
B. Kerangka Konsep.....	26
C. Hipotesis	27
BAB III. METODE PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian	28
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	29
E. Instrument Penelitian	31
F. Cara Pengumpulan Data	32
G. Pengolahan dan Metode Analisa Data	35
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian.....	36
B. Pembahasan	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Daun jarak pagar (<i>Jatropha curcas</i>).....	9
Gambar 2.	<i>Candida albicans</i>	12
Gambar 3.	<i>Microsporum gypseum</i>	17
Gambar 4.	Penentuan KHM dan KBM ekstrak daun jarak pagar terhadap jamur <i>Candida albicans</i> secara in vitro.....	38
Gambar 5.	Penentuan KHM dan KBM ekstrak daun jarak pagar terhadap	

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Nilai Kadar Hambat Minimal (KHM) dan Kadar Bunuh Minimal (KBM) pada Ektstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*..... 36
- Tabel 2. Nilai Kadar Hambat Minimal (KHM) dan Kadar Bunuh Minimal (KBM) pada Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas*)