

**KARYA TULIS ILMIAH**

**FAKTOR-FAKTOR PREDISPOSISI KOLONISASI JAMUR CANDIDA  
DAN ASPERGILLUS PENYEBAB OTOMIKOSIS**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh:**

**Mira Tamila Nurul Maulida Awaliyah**

**20090310009**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2013**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**FAKTOR-FAKTOR PREDISPOSISI KOLONISASI JAMUR CANDIDA  
DAN ASPERGILLUS PENYEBAB OTOMIKOSIS**

Disusun oleh

**Mira Tamila Nurul Maulida Awaliyah**

**20090310009**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 19 April 2013**

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



**Dra. Lilis Suryani, M.Kes.**  
NIK. 173 013



**dr. Inayati Habib, M.Kes.**  
NIK. 173 025

Mengetahui

Kepala Prodi Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG, M.Kes.**  
NIK. 173 027

Dekan  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M.Kes.**  
NIK. 173 031

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Mira Tamila Nurul Maulida Awaliyah

NIM : 20090310009

Program Studi : Pendidikan Dokter

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 di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 19 April 2013  
Yang membuat pernyataan,

Mira Tamila Nurul Maulida Awaliyah

## HALAMAN MOTTO

*“Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah! Dan Tuhanmu lah yang paling Pemurah. Yang mengajar (manusia) dengan perantara kalam. Dia telah mengajarkan kepada manusia apa yang tidak diketahuinya.”*

(QS. Al-Alaq: 1-5)

*“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.”*

(QS. Al Mujaadilah: 11)



## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah* *alamin*, segala puji bagi Allah SWT, Rabb' semesta alam, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga sampai saat ini kita masih mendapatkan limpahan kasih dan sayang-Nya. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Muhammad SAW, segenap keluarga, sahabat dan pengikutnya.

Karya tulis ilmiah ini merupakan langkah awal bagi penulis untuk mendapatkan salah satu syarat kelulusan dari Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya tulis ilmiah ini terdiri dari lima bab yang terintegrasi dalam judul "***Faktor-Faktor Predisposisi Kolonisasi Jamur Candida dan Aspergillus Penyebab Otomikosis***".

Pada kesempatan ini, izinkanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berperan serta memberikan ide, harapan, dukungan, do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, *Rabb'* yang memberi nikmat iman, islam dan ikhsan. Sembah sujud syukur penulis kepada-Nya atas doa-doa yang telah dikabulkan dalam setiap rentang sajadah panjang penulis.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An., M.kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
3. dr. Alfaina, Sp. OG., M.Kes, selaku Ketua Prodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
4. Dra. Lilis Suryani, M.Kes. selaku dosen pembimbing dalam penulisan ini, terima kasih atas waktu dan ilmu yang diberikan, serta kesabaran dan keikhlasan dalam membimbing penuli,

5. dr. Siti Aminah TSE, M.Kes, SpKK, penanggung jawab blok metodologi penelitian, terima kasih atas pengenalan proses pembuatan karya tulis ilmiah,
6. Bapak Jamhari, selaku penanggung jawab laboratorium mikrobiologi, terima kasih telah membantu penulis dalam melakukan penelitian di laboratorium, juga atas waktu dan ilmu yang diberikan,
7. Ayahanda dan Ibunda tersayang, tercinta, terkasih yang selalu dilindungi Allah SWT, dr. H. Awaaluddin Noor, Sp.S dan dr. Hj. Sumarmi. A.Noor yang selalu sabar dan ikhlas dalam mendidik dan membesarkan penulis, sembah sujud dan terima kasih atas semua hal terbaik yang diberikan kepada penulis,
8. Syifa Nabila Farah Fauziah Noor, adikku tersayang yang tak pernah lelah membantu penulis menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, dengan segala kasih sayang dan cinta kasih serta kesabaran yang diberikan kepada penulis,
9. Hening Bagus Pradipta yang selalu setia mensupport dan memberikan semangatnya kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, terimakasih atas kasih sayang, pengertian, ketulusan, kesabaran, serta perhatian yang diberikan kepada penulis,
10. Sahabat-sahabat tersayang “SAILOR” : Fauziyyah Ardila, Vika Habsari Budi Utami, Devina Hanganararas, Nurmarani Fatim, Danita Dwityana Gamalwan, dan Hidayati F. Uyun, terima kasih atas nasehat positif, dukungan, dan bantuan yang diberikan dengan keikhlasan, ketulusan, dan kesabaran tanpa keluh kesah,
11. Teman-teman angkatan 2009 FKIK prodi Kedokteran Umum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terima kasih atas semua kerjasama dan kebersamaannya selama ini,
12. Keluarga besar Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terimakasih atas semua kemudahan yang diberikan,
13. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan namanya satu persatu,

terima kasih atas bantuan dan kontribusi positif yang diberikan yang diberikan terhadap proses penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Penulis sadar bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Kesalahan dan kekhilafan penulis dalam proses penulisan dan penyusunan karya tulis ilmiah ini semoga dapat dimaafkan dan diikhlasakan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak sesuai tujuan yang diharapkan. Amin.

*Wa billahit-taufiq Wal-hidayah*

Waasalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juli 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	.....	iii
HALAMAN MOTTO	.....	iv
KATA PENGANTAR	.....	v
DAFTAR ISI	.....	viii
DAFTAR GAMBAR	.....	x
DAFTAR TABEL	.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	.....	xii
ABSTRACT	.....	xiii
ABSTRAK	.....	xiv
BAB I	PENDAHULUAN	
A.	Latar belakang	1
B.	Perumusan masalah	3
C.	Tujuan Penelitian	4
D.	Manfaat Penelitian	4
E.	Keaslian Penelitian	5
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	8
A.	Dasar Teori	8
B.	Kerangka Teori	23
C.	Hipotesis	24
BAB III	METODE PENELITIAN	25
A.	Desain Penelitian	25
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	25
C.	Populasi dan Sampel Penelitian	25
D.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	26
E.	Variabel Penelitian	27



F.	Definisi Penelitian	27
G.	Instrumen Penelitian	28
H.	Cara Penelitian	28
I.	Pemeriksaan Laboratorium	28
J.	Analisis Data	30
K.	Kesulitan Penelitian	30
L.	Etika Penelitian	30
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>31</b>
A.	Hasil Penelitian	31
B.	Pembahasan	33
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>36</b>
A.	Kesimpulan	36
B.	Saran	36
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>37</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>39</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Makroskopik dan mikroskopik <i>Aspergillus fumigatus</i> .....	14
Gambar 2. Makroskopik dan mikroskopik <i>Aspergillus niger</i> .....	15
Gambar 3. Makroskopik dan mikroskopik <i>Aspergillus flavus</i> .....	16
Gambar 4. Makroskopik dan mikroskopik <i>Aspergillus terreus</i> .....	16
Gambar 5. Makroskopik dan mikroskopik <i>Aspergillus albicans</i> .....	18
Gambar 6. Morfologi ragi, pseudohifa dan hifa sejati pada <i>Candida albicans</i> .....	19
Gambar 7. Morfologi koloni <i>Candida albicans</i> (dilihat dengan mikroskop elektron) pada media agar.....	19

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi isolasi jamur penyebab otomikosis.....	9
Tabel 2. Persentase pasien otomikosis berdasarkan jenis kelamin .....	31
Tabel 3. Prosentase kolonisasi jamur <i>Candida</i> dan <i>Aspergillus</i> berdasarkan jenis kelamin.....	31
Tabel 4. Prosentase pasien otomikosis berdasarkan usia.....	32
Tabel 5. Prosentase pasien otomikosis berdasarkan pekerjaan.....	32
Tabel 6. Hasil analisa data hubungan faktor-faktor predisposisi penggunaan antibiotik topikal untuk telinga, penggunaan tutup kepala, dan riwayat dermatitis/dermatomikosis dengan kolonisasi jamur <i>Candida</i> dan <i>Aspergillus</i> penyebab otomikosis menggunakan uji korelasi <i>Chi Square</i> .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kuesioner.....	41
Lampiran 2. Hasil Analisis Data Penelitian.....	42