

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMAKAIAN TETES TELINGA ANTIBIOTIK SEBAGAI
FAKTOR RISIKO PADA PENYAKIT OTOMIKOSIS**

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



Disusun oleh

HILDANI RAHMA

20090310112

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

2013

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PEMAKAIAN TETES TELINGA ANTIBIOTIK SEBAGAI FAKTOR
RISIKO PADA PENYAKIT OTOMIKOSIS**

Disusun oleh :
HILDANI RAHMA
20090310112

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 22 Januari 2013

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Dr. Asti Widuri, Sp.THT
NIK : 173071

Prof. dr. Soewito, Sp. THT-KL

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni Sp. OG, M. Kes
NIK : 173027

dr. Ardi Pramono Sp. An, M. Kes
NIK : 173031

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Hildani Rahma
NIM : 20090310112
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 apa pun 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 dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya tulis ilmiah ini hasil dari jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 22 Januari 2013

Yang membuat pernyataan,

Hildani Rahma

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan perjuanganku selama ini, akhirnya Karya Tulis Ilmiah ini dengan perasaan bangga kupersembahkan kepada...

*Allah SWT atas segala karunia dan nikmat-Nya
Kedua orang tuaku yang selalu memberikan dukungan,
semangat dan do'a*

*Keempat kakakku yang selalu memberikan motivasi
Saudara, sahabat dan teman yang telah membantu dalam
penelitian ini*

Semua pihak yang telah berkontribusi pada penelitian ini

HALAMAN MOTTO

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar. (QS. Al Baqarah : 153)

Dan Allah tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi kemenanganmu, dan agar tentram hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah (QS. Al Israq : 36)

Allah tidak akan membebani seseorang kecuali dengan kemampuannya (QS. Al Baqarah : 286)

Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, kekuatan dan berbagai keajaiban lewat pertolongan insan-insan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **”Pemakaian Tetes Telinga Antibiotik Sebagai Faktor Risiko pada Penyakit Otomikosis”** Sholawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari kendala dan kesulitan, namun berkat bantuan, bimbingan, dorongan dan peran serta banyak pihak maka penulis dapat menyelesaikan penelitian ini sesuai waktu yang ditentukan. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ini.
2. Klinik THT ”SARI ASIH” Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas dan tempat penelitian.
3. Pasien yang menderita otomikosis ataupun otitis eksterna yang telah ikut serta dalam penelitian ini.

4. dr. Asti Widuri, Sp.THT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, semangat dan motivasi kepada penulis.
5. Prof. Dr. dr. Soewito, Sp.THT(K) selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang konstruktif.
6. dr. Siti Aminah selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian.
7. dr. Ardi Pramono, Sp.A selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Kedua orang tua serta kakak-kakakku tercinta yang senantiasa mendoakan, memberikan kasih sayang, nasihat, semangat dan dorongan moral dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman dekatku Dimas Kusuma Purwandaru yang selalu memberikan semangat dan dukungannya selama ini.
10. Teman Seperjuanganku dalam penelitian ini, Tiara Tresnantia Pekan.
11. Saudara, sahabat yang terus mendoakan, memberi semangat serta dorongan moral dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Teman-teman sejawat yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, atas bantuan tenaga, pikiran, data dan kritik saran, penulis haturkan banyak terima kasih.

Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Keaslian Penelitian.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Anatomi dan Fisiologi Telinga Luar.....	11
B. Otomikosis.....	16
1. Etiologi.....	16
2. Prevalensi.....	18
3. Patofisiologi.....	19
4. Diagnosis.....	20
a. Gejala Klinis.....	20
b. Pemeriksaan Klinis.....	21
5. Faktor Predisposisi.....	21
a. Faktor Predisposisi Fisiologis.....	22
b. Faktor Predisposisi Patologis.....	22
C. Jamur Penyebab Otomikosis.....	23
1. Aspergillus.....	24
2. Candida.....	25
D. Tetes Telinga.....	26
E. Kerangka Konsep.....	29
F. Hipotesis.....	30

III. METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	31
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
C. Populasi dan Sampel.....	31
1. Populasi Penelitian.....	31
2. Sampel Penelitian.....	31
a. Kriteria Inklusi.....	31
b. Kriteria Eksklusi.....	32
3. Besar Sampel.....	32
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	33
1. Variabel Penelitian.....	33
2. Definisi Operasional.....	34
E. Instrumen Penelitian.....	34
F. Cara Pengumpulan Data.....	35
G. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	35
H. Analisis Data.....	36
I. Etika Penelitian.....	36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Kasus dan Kontrol.....	37
B. Otomikosis.....	43
C. Hasil Penelitian.....	44
D. Pembahasan.....	45
V. KESIMPULAN	
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
LAMPIRAN.....	xix

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Gejala otomikosis pada penelitian Tang Ho, dkk tahun 2006.....	2
Tabel 2. Frekuensi otomikosis di RS Dr. Sardjito tahun 1995 – 2005.....	3
Tabel 3. Etiologi jamur terbanyak pada otomikosis dari berbagai penelitian.....	17
Tabel 4. Frekuensi otomikosis pada beberapa penelitian.....	18
Tabel 5. Distribusi karakteristik umum subyek penelitian dengan uji homogenitas.....	38
Tabel 6. Keluhan subyek penelitian.....	39
Tabel 7. Penyakit sistemik subyek penelitian.....	40
Tabel 8. Keluhan subyek penelitian.....	41
Tabel 9. Pekerjaan subyek penelitian.....	42
Tabel 10. Kebiasaan subyek penelitian.....	43
Tabel 11. Jamur penyebab otomikosis subyek penelitian.....	44
Tabel 12. Riwayat pemakaian tetes telinga antibiotik 1 bulan terakhir sebagai faktor risiko pada penyakit otomikosis.....	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Aurikula.....	12
Gambar 2. Meatus Akustikus Eksternus (MAE).....	13
Gambar 3. Membran Timpani.....	15
Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Responden.....	xx
Lampiran 2. Hasil Chi-Square.....	xxii

INTISARI

Latar Belakang: Otomikosis adalah infeksi jamur telinga yang disebabkan oleh beberapa faktor seperti penggunaan tetes telinga, penggunaan penutup kepala, memakai alat bantu dengar, renang dan membersihkan telinga yang dapat meningkatkan kelembaban di liang telinga sehingga terjadi otomikosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah tetes telinga menjadi faktor risiko terjadinya otomikosis.

Bahan dan Cara: Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian case control, dengan sampel berjumlah 86 (43 kasus, 43 kontrol) yang diambil di Klinik THT "SARI ASIH" Yogyakarta. Setelah didapatkan data masing-masing variabel, kemudian dilakukan uji statistik *chi-square*.

Hasil: Didapatkan hasil $p = 0,000$ ($p < 0,05$). Artinya terdapat perbedaan bermakna antara riwayat pemakaian tetes telinga pada penderita otitis eksterna dan otomikosis. Sehingga pemakaian tetes telinga dapat meningkatkan faktor risiko terjadinya otomikosis.

Kesimpulan: Dari hasil penelitian ini dapat dibuktikan bahwa pemakaian tetes telinga merupakan faktor risiko terjadinya otomikosis.

Kata kunci: Otomikosis, faktor risiko, tetes telinga

ABSTRACT

Background: *Otomycosis is a fungal infection of the ear caused by several factors such as the use of ear drops, use of hijab, wearing a hearing aid, swimming and cleaning the ears that can increase humidity in the ear canal. This is study aimed to determine whether ear drops otomycosis be risk factors.*

Method: *The study used a case control study, with sample totaled 86 (43 cases, 43 controls) were taken at the ENT Clinic "SARI ASIH" Yogyakarta. Having obtained the data of each variable, and then test with chi-square statistic.*

Result: *Obtained results of p is 0,000 ($p < 0,05$). This means that there are significant differences, between use of ear drops in patients with otitis externa and otomycosis.*

Conclusion: *From the results of this study can be demonstrated that the use of ear drops is a risk factor of otomycosis.*

Keywords: *Otomycosis, risk factors, ear drops*