

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI INFEKSI ASPERGILLUS
PADA KASUS SUSPECT FEVER OF UNKNOWN ORIGIN DENGAN
PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGIS DI RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh :

**Dwi Kartika Sari
20050310077**

**Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

2009

Halaman Pengesahan KTI

**PREVALENSI INFEKSI ASPERGILLUS
PADA KASUS SUSPECT FEVER OF UNKNOWN ORIGIN DENGAN
PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGIS DI-RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**



Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran



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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Dwi Kartika Sari
NIM : 20050310077
Program Studi : Kedokteran Umum
Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 1 Desember 2009

Yang membuat pernyataan

Ttd

Dwi Kartika Sari

Halaman Persembahan

Karya tulis ini, penulis persembahkan kepada kedua orang tua serta kakak laki-laki penulis yang telah memberikan dukungan moril dan dukungan materil, serta dokter pembimbing KTI penulis yaitu dr.Inayati Habib,M.Kes yang telah membimbing dan kepada pihak-pihak yang telah membantu serta mendukung dalam penyusunan karya tulis ini

MOTTO

“ Janganlah berduka cita terhadap apa yang luput dari kamu dan janganlah pula kamu terlalu gembira terhadap apa yang diberikan-Nya kepadamu ”. (QS. Al Hadid : 22)

“ Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ”. (Q.S Al-Insyirah : 5)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini, yang disusun sebagai syarat memperoleh derajat sarjana S-1 fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Proposal Karya Tulis Ilmiah ini berjudul **“PREVALENSI INFEKSI ASPERGILLUS PADA KASUS SUSPECT FEVER OF UNKNOWN ORIGIN DENGAN PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGIS DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA”**.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dari semua pihak dan para pembimbing, maka proposal Karya Tulis Ilmiah ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
2. Dr. Inayati Habib, M.Kes, selaku Ketua Tim KTI Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan pembimbing pada Karya Tulis Ilmiah,
3. Dr. Arlina Dewi, M.Kes, selaku penanggungjawab Blok Metodologi Penelitian dan Biostatistik,

5. Keluargaku tersayang yaitu mama, papa, uda yoga yang senantiasa memberikan doa dan motivasi untuk menyelesaikan Proposal Karya Tulis ini,
6. Teman-teman KU angkatan 2005 : Wahyuni Hafid (teman satu kelompok KTI), Mariesta Kusumaningtyas dan Khannah Nuur R, terima kasih atas bantuan, kerjasama, dan motivasinya selama penyelesaian KTI ini,
7. Syaiful Rachman F yang selalu mendukung, memotivasi dan memberi inspirasi selama ini,
8. Semua pihak yang telah membantu penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Proposal Karya Tulis Ilmiah ini masih belum sempurna, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan oleh penulis. Semoga Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 1 Desember 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KEASLIAN PENULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Keaslian Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Demam	
a. Definisi Demam	6
b. Patofisiologi Demam	6

c. Penyebab Demam	6
B. <i>Fever of Unknown Origin</i> (FUO)	
a. Definisi FUO	7
b. Klasifikasi	8
c. Diagnosis Banding	10
d. Penyebab	12
e. Cara Diagnosis	14
f. Terapi	21
g. Prognosis	21
C. Jamur (Fungi)	
a. Karakteristik Jamur	22
b. Morfologi	22
c. Penyakit Jamur	23
d. Aspergillus	23
e. Metode Pemeriksaan Mikrobiologis Jamur	25
D. Kerangka Konsep	27
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	28
B. Subjek Penelitian	28
C. Instrumen Penelitian	29
D. Bahan dan Alat	29
E. Cara Kerja	30
F. Waktu dan Tempat Penelitian	32

G. Identifikasi Variabel	33
H. Definisi Operasional	33
I. Tahap Penelitian	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	35
B. Pembahasan	41
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	45
B. Saran	46
KUISIONER	47
DAFTAR PUSTAKA	52

DAFTAR TABEL

Tabel. 4.1. Karakteristik Subjek Berdasarkan Umur	35
Tabel. 4.2. Karakteristik Subjek Berdasarkan Keluhan Utama Demam	36
Tabel. 4.3. Karakteristik Subjek Berdasarkan Lama Demam	36
Tabel. 4.4. Karakteristik Subjek Berdasarkan Diagnosis Banding Dokter Rumah Sakit	37
Tabel. 4.5. Karakteristik Subjek Berdasarkan Pekerjaan	38
Tabel. 4.6. Prevalensi Demam sesuai dengan kriteria inklusi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	39
Tabel. 4.7. Prevalensi infeksi <i>Aspergillus</i> pada kasus demam dengan pemeriksaan mikrobiologi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	40
Tabel. 4.8. Prevalensi infeksi <i>Aspergillus</i> pada kasus yang merupakan <i>suspect Fever of Unknown Origin</i> dengan pemeriksaan Mikrobiologi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	40

DAFTAR GAMBAR

1	1	<i>Melancholia depressa</i> (Erasmus van Rotterdam ca. 1500)	7
---	---	--------------------------------------------------------------	---

Prevalensi Infeksi *Aspergillus* pada Kasus *Suspect Fever of Unknown Origin* dengan Pemeriksaan Mikrobiologis di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta

Dwi Kartika Sari, dr.Inayati Habib. M.Kes.
Laboratorium Mikrobiologi FK UMY
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Definisi *Fever of unknown origin (FUO)* yang dikemukakan oleh Peterdorf dan Beeson pada tahun 1961 mempersyaratkan terjadi demam $>38.3^{\circ}\text{C}$ yang berlangsung dalam beberapa kesempatan, dengan durasi demam >3 minggu, disertai kegagalan menemukan diagnosis penyebab demam meskipun telah dilakukan pemeriksaan di rumah sakit selama 1 minggu. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui angka prevalensi demam, untuk mengetahui prevalensi infeksi *Aspergillus* dan untuk mengetahui prevalensi infeksi *Aspergillus* pada kasus *suspect FUO* di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Desain penelitian ini adalah cross sectional. Subjek penelitian ini adalah pasien demam $> 38,3^{\circ}\text{C}$ (101°F) dengan durasi demam >3 hari di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang merupakan *suspect FUO* serta belum atau sudah dilakukan biakan jamur terutama dari usapan tenggorokan.

Hasil penelitian ini didapatkan prevalensi demam di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta periode bulan Agustus 2008 – Januari 2009 adalah sebanyak 231 subjek (90,59%), prevalensi infeksi *Aspergillus* adalah sebanyak 7 subjek (100%) dari seluruh subjek yang bersedia diambil usapan tenggorokkan, prevalensi infeksi *aspergillus* pada kasus *suspect FUO* adalah sebanyak 7 subjek (100%).