



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**HUBUNGAN ANTARA RIWAYAT MEROKOK DENGAN  
ANGKA MORTALITAS GAGAL JANTUNG AKUT DI LIMA  
RUMAH SAKIT DI INDONESIA PADA BULAN DESEMBER  
2005 - 2006**

**SKRIPSI**

**MUHAMMAD GIBRAN FAUZI  
0105001022**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER UMUM  
JAKARTA  
JUNI 2009**



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**HUBUNGAN ANTARA RIWAYAT MEROKOK DENGAN  
ANGKA MORTALITAS GAGAL JANTUNG AKUT DI LIMA  
RUMAH SAKIT DI INDONESIA PADA BULAN DESEMBER  
2005 - 2006**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
sarjana kedokteran**

**MUHAMMAD GIBRAN FAUZI  
0105001022**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER UMUM  
JAKARTA  
JUNI 2009**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Muhammad Gibran Fauzi**

**NPM : 0105001022**

**Tanda tangan :**

**Tanggal : 17 Juni 2009**



## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Muhammad Gibran Fauzi  
NPM : 0105001022  
Program studi : Pendidikan Dokter Umum  
Judul skripsi :

**“Hubungan Antara Riwayat Merokok Dengan Angka Mortalitas Gagal Jantung Akut Di Lima Rumah Sakit Di Indonesia Pada Desember 2005 – 2006”**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Pendidikan Dokter Umum Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Prof. dr. Harmani Kalim, MPH, Sp.JP(K) ( )  
Penguji : dr. Elisna Syahrudin, Ph.D Sp.P(K) ( )

Jakarta, 17 Juni 2009

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan hamdalah penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyusunan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. dr. Harmani Kalim, MPH, Sp.JP(K), selaku pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Orangtua saya yang telah memberikan bantuan dukungan material maupun moril, baik kepada ibu saya Ida F. Junus Harmani Kalim, SH maupun kepada ayah saya Harmani Kalim. Penulis sangat bersyukur mempunyai orangtua seperti mereka. Penulis secara khusus berdoa agar mereka disayangi oleh Allah SWT seperti mereka menyayangi penulis.
3. Pihak Rumah Sakit yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang diperlukan penulis.
4. Sahabat dan teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini terutama Nitia Almaida, Farah Mutiara, Omar Luthfi, Rizki Aulia, Yasmina Diah, Widy Krisna, Eni Indrawati, dan Laras Budiyan dengan suasana penuh keceriaan, kesedihan, makian, cacian, dan pujian.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan saudara-saudara semua. Dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu kedokteran.

Jakarta, 6 Juni 2009

Penulis

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS  
(Hasil Karya Perorangan)**

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Gibran Fauzi

NPM : 0105001022

Program Studi : Pendidikan Dokter Umum

Fakultas : Kedokteran

Jenis Karya : Laporan Penelitian

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**'Hubungan Antara Riwayat Merokok Dengan Angka Mortalitas Gagal Jantung Akut Di Lima Rumah Sakit Di Indonesia Pada Desember 2005 – 2006'**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 17 Juni 2009

(Muhammad Gibran Fauzi)

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Gagal Jantung Akut .....	4
2.1.1 Definisi .....	4
2.1.2 Etiologi .....	4
2.1.3 Epidemiologi .....	4
2.1.4 Patofisiologi dan Patogenesis .....	5
2.1.5 Manifestasi Klinis dan Diagnosis.....	7
2.1.6 Terapi Gagal Jantung Akut .....	8
2.1.6.1 Terapi Umum .....	8
2.1.6.2 Terapi Oksigen dan Ventilasi.....	8
2.1.6.3 Terapi Medikamentosa .....	8
2.1.7 Prognosis .....	11
2.2 Merokok .....	11
2.2.1 Kandungan Rokok.....	11
2.2.1.1 Nikotin.....	11
2.2.1.2 Karbon Dioksida .....	12
2.2.1.3 Iritan .....	13
2.2.1.4 Tar .....	13
2.2.1.5 Zat Kimia Lainnya .....	13
2.2.2 Epidemiologi.....	13
2.2.3 Efek Merokok pada Kesehatan .....	14
2.2.4 Efek Merokok pada Penyakit Kardiovaskular .....	14
2.3 Merokok dan Gagal Jantung.....	15
2.4 Apakah Berhenti Merokok Bermanfaat pada Kasus Gagal jantung? .....	16
2.5 Kerangka Konsep.....	18
3. METODOLOGI .....	19
3.1 Desain Penelitian .....	19
3.2 Tempat dan Waktu .....	19
3.3 Populasi Penelitian .....	19
3.4 Sampel dan Cara Pemilihan Sampel .....	19
3.5 Estimasi Besar Sampel .....	19
3.6 Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	20
3.7 Cara Kerja .....	20

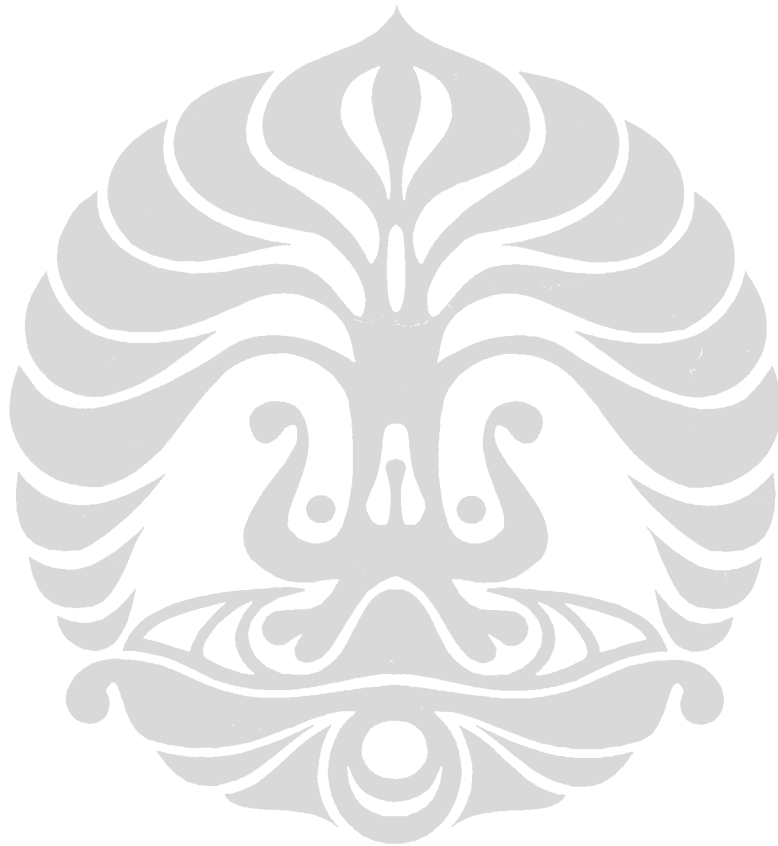
3.8 Identifikasi Variabel .....	21
3.9 Definisi Operasional .....	21
3.10 Rencana Pengolahan dan Analisis Data .....	21
4. HASIL .....	23
4.1 Karakteristik Pasien Gagal Jantung Akut .....	23
4.2 Hubungan riwayat merokok dengan mortalitas di rumah sakit .....	28
5. PEMBAHASAN .....	30
5.1 Karakteristik umum .....	30
5.2 Karakteristik penderita GJA dengan riwayat merokok .....	30
5.3 Hubungan riwayat merokok dengan angka mortalitas di rumah sakit ....	32
5.4 Limitasi Penelitian .....	32
6. KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Negara-Negara dengan Konsumsi Tembakau Tertinggi.....	14
Tabel 4.1.	Karakteristik Pasien Gagal Jantung Akut.....	24
Tabel 4.2.	Grup Usia .....	25
Tabel 4.3.	Pengobatan Sebelum Perawatan.....	25
Tabel 4.4.	Pola Terapi Selama Perawatan.....	26
Tabel 4.5.	Pengobatan yang Diberikan Saat Pulang .....	27
Tabel 4.6.	Hasil Laboratorium .....	28
Tabel 4.7.	Hubungan Riwayat Merokok dengan Mortalitas di Rumah Sakit .....	29



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Content of cigarette smoke</i> .....	12
Gambar 2.2 <i>Smoking status and in-hospital mortality</i> .....	16

