



**HUBUNGAN KO-INFEKSI TB-HIV TERHADAP
HASIL PEMERIKSAAN SPUTUM BTA DI RSUD KOTA BEKASI
TAHUN 2015**

SKRIPSI

KAMILA HANIFA KHAIRUNNISA

121 0211 013

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
TAHUN 2016**



**HUBUNGAN KO-INFEKSI TB-HIV TERHADAP
HASIL PEMERIKSAAN SPUTUM BTA DI RSUD KOTA BEKASI
TAHUN 2015**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

KAMILA HANIFA KHAIRUNNISA

121 0211 013

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
TAHUN 2016**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Kamila Hanifa Khairunnisa

NRP : 121 0211 013

Tanggal : 19 Oktober 2016

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 19 Oktober 2016

Yang Menyatakan,



Kamila Hanifa Khairunnisa

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai cavititas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kamila Hanifa Khairunnisa

NRP : 121 0211 013

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : Hubungan Ko-Infeksi TB-HIV Terhadap Hasil Pemeriksaan Sputum BTA di RSUD Kota Bekasi Tahun 2015.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 19 Oktober 2016

Yang Menyatakan,



Kamila Hanifa Khairunnisa

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Kamila Hanifa Khairunnisa

NRP : 121 0211 013

Program Studi : Sarjana Kedokteran

Judul Skripsi : Hubungan Ko-Infeksi TB-HIV Terhadap Hasil Pemeriksaan Sputum
BTA Di RSUD Kota Bekasi Tahun 2015.

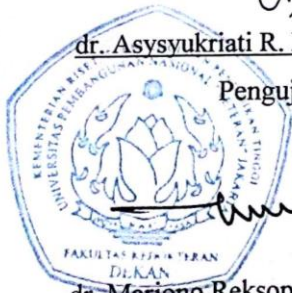
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

drg. Nunuk Nugrohowati, MS

Ketua Penguji

dr. Asysyukriati R. Prawiro, Sp.P

Penguji I



dr. Mariono Reksoprodjo, Sp.OG, Sp.KP (K)

Dekan Fakultas Kedokteran

UPN “Veteran” Jakarta

dr. Irma Fathul Hasanah, Sp.KP

Penguji II

dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ketua Program Studi

Sarjana Kedokteran

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 19 Oktober 2016

HUBUNGAN KO-INFEKSI TB-HIV TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN SPUTUM BTA DI RSUD KOTA BEKASI TAHUN 2015

Kamila Hanifa Khairunnisa

Abstrak

Tuberkulosis (TB) merupakan infeksi oportunistik terbanyak dan penyebab kematian utama pada pasien *Human Immunodeficiency Virus* (HIV). Tahun 2014 diperkirakan 9,6 juta orang terjangkit TB di dunia (1,1-1,3 juta diantaranya dengan infeksi HIV), dengan rata-rata 133 kasus per 100.000 populasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan ko-Infeksi TB-HIV terhadap hasil pemeriksaan sputum BTA di RSUD Kota Bekasi tahun 2015. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain penelitian studi *cross sectional*. Pemilihan sampel berdasarkan data rekam medis, kemudian dianalisa secara univariat dan bivariat menggunakan uji *Chi Square*. Sejumlah 71 pasien yang terdiri dari 40 pasien ko-infeksi TB-HIV negatif (56,3%) dan 31 pasien ko-infeksi TB-HIV positif (43,7%), 48 laki-laki (67,6%) dan 23 perempuan (32,4%), mayoritas pada kelompok usia 18-35 tahun (69%) and sputum BTA negatif (96,8%) pada pasien Ko-Infeksi TB-HIV positif dan sputum BTA positif (70%) pada pasien Ko-Infeksi TB-HIV negatif. Hasil menunjukkan bahwa terdapat hubungan Ko-Infeksi TB-HIV dengan sputum BTA di RSUD Kota Bekasi tahun 2015 ($p= 0,001$)

Kata Kunci : Tuberkulosis Paru, Ko-Infeksi TB-HIV, Sputum BTA

CORRELATION BETWEEN CO-INFECTION TB-HIV WITH THE RESULTS OF ACID-FAST BACILLI SMEAR IN RSUD KOTA BEKASI ON 2015

Kamila Hanifa Khairunnisa

Abstract

Tuberculosis (TB) is the most common opportunistic infection and cause of death in Human Immunodeficiency Virus (HIV) patients. In 2014 it was estimated that 9,6 million people were infected by TB worldwide (1,1-1,3 million of them with an HIV infection), with an average of 133 cases per 100.000 individuals. This study was aimed to determine the correlation between co-infection TB-HIV with the results of acid-fast bacilli (AFB) smear in RSUD Kota Bekasi. This study was an analytical study with a cross sectional design. Samples were obtained by reviewing their medical records, which were analyzed univariately and bivariately by Chi Square. There were a total of 71 patients consisting of 40 negative co-infection TB-HIV patients (56,3%) and 31 positive co-infection TB-HIV patients (43,7), 48 males (67,6%) and 23 females (32,4%), a majority of which were in the 18-35 years old range (69%), negative AFB sputum (96,8%) in positive co-infection TB-HIV group, and a positive AFB sputum (70%) findings in negative co-infection TB-HIV. The results showed a correlation between co-infection TB-HIV with the AFB sputum smear test ($p= 0,001$) in RSUD Kota Bekasi on 2015.

Key words : Lung tuberculosis, co-infection TB-HIV, acid-fast bacilli sputum

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Hubungan Ko-Infeksi TB-HIV Terhadap Hasil Pemeriksaan Sputum BTA di RSUD Kota Bekasi Tahun 2015” ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan, dukungan dan bimbingan banyak pihak. Untuk itulah, peneliti dengan bangga dan hormat mengucapkan terimakasih kepada :

1. dr. Mariono Reksoprodjo, Sp. OG, Sp. KP (K) selaku Dekan dan dr. Niniek Hardini, Sp. PA selaku Kepala Program Studi Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. drg. Nunuk Nugrohowati, MS selaku penguji skripsi dan koordinator skripsi serta seluruh Tim CRP Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta..
3. dr. Asysyukriati R. Prawiro, Sp. P dan dr. Irma Fathul Hasanah, Sp. KP selaku dosen pembimbing yang selama ini telah memberikan banyak saran dan dukungan yang sangat bermanfaat demi tersusunnya skripsi ini.
4. RSUD Kota Bekasi yang telah mengizinkan peneliti melakukan penelitian.
5. dr. Taufik, Sp. P, staf Poli Paru dan staf rekam medis RSUD Kota Bekasi yang telah memberikan fasilitas dalam pengambilan data penelitian
6. Jon Hanif, S. Pd (ayah), Yunarnis, S. Pd (ibu), Aziza Hanifa Khairunnisa (adik), Masita Hanifa Khairunnisa (adik) dan seluruh keluarga besar yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat, doa dan dukungan
7. Helsa, Ipit, Dini, Meula, Ratri, Dhira, Rasendah, Dhina, Sarah yang selalu membantu dan mengingatkan saya untuk menyelesaikan skripsi
8. Riza, Asti, Dini dan Aul teman seperjuangan dalam menyelesaikan skripsi.
9. Seluruh teman-teman angkatan 2012 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Jakarta, Oktober 2016

Penulis

Kamila Hanifa Khairunnisa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Tuberkulosis Paru	5
II.2 Ko-Infeksi TB-HIV	15
II.3 Hubungan Hasil Pemeriksaan Sputum BTA Ko-Infeksi TB-HIV	19
II.4 Pemeriksaan Sputum BTA	19
II.5 Kerangka Teori	21
II.6 Kerangka Konsep	22
II.7 Hipotesis	22
II.8 Penelitian Terkait	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1 Jenis Penelitian	24
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
III.3 Subjek Penelitian	24
III.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	24
III.5 Teknik Sampling	25
III.6 Variabel Penelitian	26
III.7 Definisi Operasional	27
III.8 Instrumen Penelitian	27
III.9 Protokol Penelitian	27
III.10 Alur Penelitian	29
III.11 Analisis Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1 Gambaran Umum RSUD Kota Bekasi	31
IV.2 Hasil	33
IV.3 Pembahasan	35
IV.4 Keterbatasan Penelitian	39

BAB V PENUTUP	40
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Dosis Obat Anti Tuberkulosis Dosis Tunggal	13
Tabel 2	Dosis Obat Anti Tuberkulosis Kombinasi Dosis Tetap Kategori 1	13
Tabel 3	Dosis Obat Anti Tuberkulosis Kombinasi Dosis Tetap Kategori 2	14
Tabel 4	Skala IUATLD.....	20
Tabel 5	Penelitian Terkait	23
Tabel 6	Definisi Operasional Variabel	27
Tabel 7	Distribusi Variabel Penelitian	33
Tabel 8	Hubungan Ko-Infeksi TB-HIV Terhadap Hasil Pemeriksaan Sputum BTA.....	34

DAFTAR BAGAN

Bagan 1	Kerangka Teori.....	21
Bagan 2	Kerangka Konsep	22
Bagan 3	Alur Penelitian.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Peta Lokasi RSUD Kota Bekasi	31
----------	------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Persetujuan Pra Proposal Penelitian
Lampiran 2	Persetujuan Etik
Lampiran 3	Tabel Data Penelitian
Lampiran 4	Hasil Analisis Univariat
Lampiran 5	Hasil Analisis Bivariat