

**PERBANDINGAN KLIRENS KREATININ PADA PASIEN TB-MDR SEBELUM DAN
SESUDAH PENGGUNAAN KANAMISIN ATAU KAPREOMISIN BERDASARKAN
BODY MASS INDEX, KOMORBID DIABETES MELLITUS, DAN USIA**

(Studi Dilakukan di Poli MDR RSUD Dr.Saiful Anwar Malang)

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi**



Oleh:

Natalia Krisnawati Sulistyو

NIM : 0910753044

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

MALANG

2013

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
Daftar Singkatan	xvii
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	8
1.3.2.1 Berdasarkan BMI	8
1.3.2.2 Berdasarkan Komorbid DM	9
1.3.2.3 Berdasarkan Usia	9
1.4 Manfaat Penelitian	11
1.4.1 Manfaat terhadap pengembangan IPTEK	11
1.4.2 Manfaat terhadap pelayanan kesehatan pada pasien ..	11
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tuberkulosis	12
2.1.1 Tuberkulosis Pulmoner	12
2.1.1.1 BTA positif	12
2.1.1.2 BTA negatif	13
2.1.2 Tuberkulosis Ekstrapulmoner	13
2.2 Etiologi Tuberkulosis	13
2.3 Transmisi Tuberkulosis	14
2.4 Patogenesis Tuberkulosis	15
2.5 Manifestasi Klinis Tuberkulosis	15

2.6	Macam Resisten Terhadap OAT	16
2.7	TB-MDR	17
2.8	Suspek TB-MDR	19
2.9	Alur Diagnosis TB-MDR	21
2.10	Diagnosis TB-MDR	22
	2.10.1 Tes BTA (Mikroskopis)	22
	2.10.2 Kultur <i>M.tuberculosis</i>	23
	2.8.3 Gene Xpert	23
2.11	Terapi Tuberkulosis	24
	2.11.1 Terapi TB aktif	25
	2.11.2 Terapi TB-MDR	25
2.12	Pemantauan Pengobatan TB-MDR	29
2.13	Aminoglikosida sebagai Terapi TB-MDR	30
2.14	Kapreomisin sebagai Terapi TB-MDR	31
2.15	Efek Samping Kanamisin dan Kapreomisin	32
2.16	Pengaruh Kanamisin terhadap Fungsi Ginjal	33
2.17	Pengaruh Kapreomisin terhadap Fungsi Ginjal	33
2.18	Penatalaksanaan Efek Samping Gangguan Fungsi Ginjal Aminoglikosida.....	34
2.19	Pengaruh Usia Terhadap Penurunan Fungsi Ginjal	35
 BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN		
3.1	Kerangka Konseptual	36
3.2	Hipotesis Penelitian	39
 BAB 4 METODE PENELITIAN		
4.1	Rancangan Penelitian	
	4.1.1 Desain Penelitian	40
	4.1.2 Jenis Data	40
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian	
	4.2.1 Populasi	41
	4.2.1.1 Populasi Target	41
	4.2.1.2 Populasi Terjangkau	41
	4.2.2 Sampel	41
	4.2.3 Besar Sampel	41
	4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel	43
	4.2.5 Kriteria Inklusi	43
	4.2.5 Kriteria Eksklusi	44
4.3	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	
	4.3.1 Variabel Penelitian	44
	4.3.1.1 Variabel Tergantung	44
	4.3.1.2 Variabel Tidak Tergantung	44
	4.3.2 Definisi Operasional	44
4.4	Instrumen Penelitian	48
4.5	Tempat dan Waktu Penelitian	48
4.6	Prosedur Pengumpulan Data	48
4.7	Kerangka Operasional	50
4.8	Analisis Data	51

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian	
5.1.1 Karakteristik Sampel	53
5.1.2 Data Perhitungan Hasil Klirens Kreatinin.....	55
5.1.2.1 Berdasarkan BMI	56
5.1.2.2 Berdasarkan Komorbid DM	78
5.1.2.3 Berdasarkan Usia	100
5.2 Analisis data	103

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Pembahasan Hasil Penelitian	104
6.2 Implikasi Terhadap Bidang Farmasi	114
6.3 Keterbatasan Penelitian	115

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan	116
7.2 Saran	117

DAFTAR PUSTAKA	118
-----------------------------	------------

