

BAHAYA SIFAT OTOTOKSIK STREPTOMISIN DAN KANAMISIN

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



**Nama : SESANTI
NIM : 95319135
NIRM : 950051071803120128**

**Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

Handwritten scribbles and faint text at the top of the page.

617.8
SES
4
C-1
Telinga - Penyakit

HALAMAN PENGESAHAN

**BAHAYA SIFAT OTOTOKSIK
STREPTOMISIN DAN KANAMISIN**

**NAMA : SESANTI
NIM : 95310135**

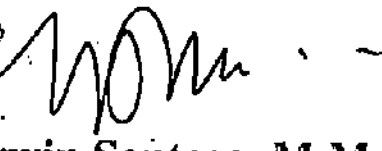
2001

Dosen Penguji,



(Dr. Ngatidjan, MSc., Sp.FK)

**Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,**



PRAKATA

Streptomisin dan Kanamisin merupakan antibiotik bakterisidal, yang telah digunakan ± 55 dan 42 tahun yang lalu. Dalam perkembangannya diketahui menyebabkan ototoksisitas bagian vestibular dan auditori saraf kranial VIII, berupa gangguan keseimbangan dan ketulian. Kejadian ini akan lebih memungkinkan terjadi pada janin, yang ibunya menggunakan Streptomisin/Kanamisin selama kehamilan; anak-anak; dan orang tua terutama yang sudah tuli terlebih dahulu/penurunan fungsi ginjal.

Dengan bahaya yang ditimbulkan oleh antibiotika tersebut, maka untuk mengingatkan semua pihak akan bahaya sifat ototoksisitas Streptomisin dan Kanamisin maka penulis menjadikannya sebagai judul Karya Tulis Ilmiah yang merupakan syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Hambatan tentu tak lepas dari pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah, Dr. Ngatidjan, M.Sc., Sp. FK yang telah memberi bimbingan, dorongan untuk mencapai hasil yang terbaik.
2. Dosen Pembimbing Akademik, Dra. Idiani Darmawati yang telah mendukung demi suksesnya studi.
3. Bapak dan Ibu tercinta yang dengan tulus mendo'akan demi suksesnya

penulisan Karya Tulis Ilmiah ini serta dukungan materi dan spiritual

4. Adikku tercinta, Kuthut Srono yang penuh perhatian dan sabar selama penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah.
5. Temanku, Yusniar Ridani yang telah memberi semangat untuk tetap berjuang.
6. Karyawan perpustakaan FK UGM, FK UMY, PPFKKO, PPOT yang telah membantu...

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Ototoksisitas	1
1.2 Streptomisin dan Kanamisin	5
1.2.1 Farmakologi Streptomisin dan Kanamisin	5
1.2.1.1 Fisikokimia	5
1.2.1.2 Spektrum Kerja	6
1.2.1.3 Mekanisme Kerja Terhadap Bakteri	7
1.2.1.4 Absorpsi, Distribusi, Metabolisme dan Ekskresi	8
1.2.2 Hubungan Ototoksisitas dengan Streptomisin dan Kanamisin ..	10
1.3 Kegunaan Klinik Streptomisin dan Kanamisin	12
1.4 Efek Merugikan Streptomisin dan Kanamisin	14
BAB II	
BAHAYA SIFAT OTOTOKSIK STREPTOMISIN DAN KANAMISIN	17
2.1 Ototoksisitas Akibat Streptomisin dan Kanamisin	17

A. Jenis Ototoksisitas Akibat Streptomisin dan Kanamisin	20
1. Toksisitas Cochlea	20
• Tanda dan Simptom Toksisitas Cochlea	21
2. Toksisitas Vestibular.....	22
• Tanda dan Simptom Toksisitas Vestibular.....	23
2.2 Dampak Ototoksisitas Streptomisin dan Kanamisin.....	25
2.3 Pencegahan dan Penatalaksanaan Ototoksisitas Streptomisin dan Kanamisin.....	26
2.4.1 Pencegahan	26
2.4.2 Penatalaksanaan	30
BAB III KESIMPULAN DAN SARAN	32

DAFTAR BUSTAZA