

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN KEJADIAN TULI PERSEPTIF DENGAN  
PENGUNAAN ANTIBIOTIKA STREPTOMISIN**

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



Disusun oleh :

**Danur Sriadi Bharata**

No.Mhs : 95310069

NIRM : 950051071803120066

**Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
2000**

## HALAMAN PENGESAHAN

### IIUBUNGAN KEJADIAN TULI PERSEPTIF DENGAN PENGUNAAN ANTIBIOTIKA STREPTOMISIN

Telah diseminarkan pada  
Hari : selasa  
Tanggal : 30 Mei 2000



Dosen Pembimbing

Yogyakarta, Mei 2000  
Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

(Dr.H. Ngatidjan, M.Sc., Sp.FK.)



(Dr.H. Erwin Santosa, Sp.A., M.kes.)

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T, yang berkat rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **Hubungan Tuli Perseptif Dengan Penggunaan Antibiotika Streptomisin**. Telah penulis curahkan segala daya dan upaya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini untuk dapat menghasilkan suatu karya yang terbaik dan bermanfaat bagi penulis dan seluruh pihak yang membutuhkan. Namun ibarat pepatah mengatakan tak ada gading yang tak retak demikian juga halnya dengan penulisan dan penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Tidak lupa penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam penulisan karya tulis ilmiah ini berkesan menyinggung pihak tertentu. Hal tersebut tidak lepas dari keterbatasan informasi, literatur dan kemampuan penulis dalam menyajikan karya tulis yang bersifat ilmiah, akan tetapi tidak menjadi hambatan bagi penulis dalam penulisan karya tulis ilmiah ini. Selain itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dorongan serta motivasi sehingga selesainya penulisan karya tulis ilmiah ini, penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.H.Erwin Santosa, Sp.A.,M.Kes. sebagai Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

2. Bapak Dr.H.Ngatiidjan, M.Sc.,Sp.FK. yang telah membimbing dalam penulisan dan penyusunan hingga selesainya karya tulis ilmiah ini.
3. Ayahanda Drs.Soemardhi Harto Sukrisno dan ibunda tersayang Mamiiek Soekasmi serta kakak-kakakku tercinta Sigit dan Endang, Wisnu, Urda dan Risna dan adikku termanis Mika Ambarsari, untuk motivasi dan dukungannya kepada penulis selama menjalani kuliah di FK.UMY.
4. Yang terkasih adinda Dyah Puspita Wardani atas perhatian dan kasih sayangnya yang menjadi motivasi dan pemicu bagi penulis untuk menyelesaikan segala sesuatunya, terima kasih sayang... be patience Allah be with us.
5. Teman-teman angkatan '95, Jito (u' are the best) & Umy, Zahniar & Dewi.T (untuk jadi kakak dan teman kost dhani). Foramen Club : Yofan, Riat, Indra dan Indra, Bonny, Danang, Widodo, Doddy, Azis, Hermawan (rani), Cak Iwan, Himawan dan teman-teman Wisma.Bhaskara : Selamat, Agung, Opie, Budi, Yoga, Yoyok, Teddy Chung, Harry, Ranung, Guntur, Sulaimoon & Dika kecil.....terima kasih teman kalian tak terlupakan. Masih banyak yang tidak dapat penulis sebutkan seluruhnya, sekali lagi penulis ucapkan terima kasih untuk pihak-pihak yang telah membantu.

Harapan penulis semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak baik langsung maupun tidak langsung....Amin

Wassalamu'allaikum Wr Wh

## DAFTAR ISI

Lembar Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Intisari.....	vii
Abstrak.....	viii

### BAB I. Pendahuluan

I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Manfaat dan Tujuan.....	2

### BAB II. Hubungan Kejadian Tuli Perseptif Dengan Penggunaan Antibiotika Streptomisin.

II.1. Sistema Pendengaran.....	3
II.1.1. Telinga bagian dalam.....	3
II.1.1.1. Labirintus Oseus.....	4
II.1.1.2. Labirintus Membranaseus.....	6
II.1.1.3. Organ dari Corti.....	9
II.1.2. Mekanisme pendengaran.....	10
II.1.3. Mekanisme keseimbangan.....	11
II.1.4. Tuli Perseptif.....	12
II.2. Kejadian tuli perseptif akibat penggunaan streptomisin.....	14
II.2.1. Streptomisin.....	15
II.2.1.1. Struktur kimia streptomisin.....	15
II.2.1.2. Sejarah streptomisin.....	16
II.2.1.3. Mekanisme kerja streptomisin.....	17
II.2.1.4. Efek samping penggunaan streptomisin.....	18
II.2.1.5. Penggunaan streptomisin dalam terapi.....	20
II.2.1.6. Streptomisin sebagai zat ototoksik.....	21
II.2.2. Efek Streptomisin pada sistema auditori.....	24
II.2.3. Efek Streptomisin pada sistema vestibulari.....	25
II.2.4. Mekanisme terjadinya ototoksik.....	26
II.2.5. Cara pencegahan dan pengobatan dalam ototoksik.....	27