

**PENGARUH INDOMETASIN TERHADAP LEBAR
PUPIL SELAMA OPERASI KATARAK
EKSTRA-KAPSULAR**
(Tinjauan Pustaka)

KARYA TULIS ILMIAH

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



Diajukan oleh:
WAHID GUFRON
97310045
970051071803120040

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**PENGARUH INDOMETASIN TERHADAP LEBAR
PUPIL SELAMA OPERASI KATARAK
EKSTRA-KAPSULAR**
(Tinjauan Pustaka)

KARYA TULIS ILMIAH

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



Diajukan oleh:
WAHID GUFRON
97310045
970051071803120040

KARYA TULIS ILMIAH

Tentang

**PENGARUH INDOMETASIN TERHADAP LEBAR PUPIL SELAMA
OPERASI KATARAK EKSTRA-KAPSULAR**

Diajukan Oleh:

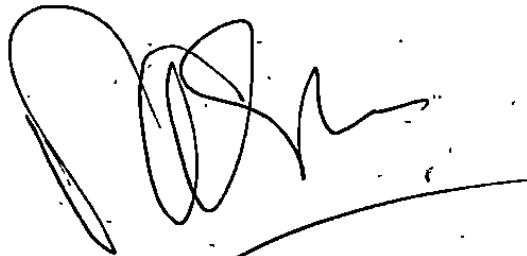
WAHID GUFRON

97310045

970051071803120040

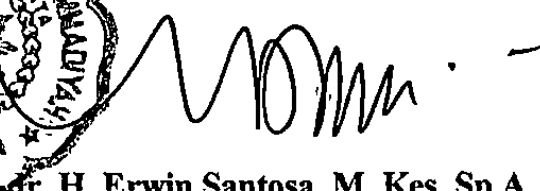
Telah diseminarkan/disetujui pada tanggal : 22 September 2001

Penguji



dr. H. Mu'tasimillah Ghazi, DSM.

Dekan



dr. H. Erwin Santosa, M. Kes. Sp. A.

MOTTO

**"Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pemurah lagi Maha
Penyayang**

**Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam
Maha Pemurah lagi Maha Penyayang, Yang menguasai hari pembalasan
Hanya kepada Engkaulah kami menyembah dan hanya kepada
Engkaulah kami mohon pertolongan. Tunjukkan kami jalan yang lurus.
Yaitu jalan orang-orang yang telah Engkau anugerahkan nikmat kepada
mereka Bukan jalan mereka yang dimurkai, dan bukan pula jalan mereka
yang sesat"**

(Q S : Al-Faatihah)

**"Allah akan meninggikan orang-orang beriman diantara kamu dan orang-
orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat"**

(Q S : 58 : 11)

**"Sesungguhnya Allah bermaksud hendak menghilangkan dosa dari
kamu, hai Ahlul Bayt dan membersihkan kamu sebersih-bersihnya"**

(Q S: 33 : 33)

**"Seandainya kemiskinan berwujud manusia, maka aku akan
membunuhnya terlebih dahulu" (Saadiah Al-Ba)**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, salam dan shalawat kepada Rasulullah SAW beserta ahlul baytnya, sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul **PENGARUH INDOMETASIN TERHADAP LEBAR PUPIL SELAMA OPERASI KATARAK EKSTRA-KAPSULAR** ini dapat selesai dengan lancar. Bertolak dari karya sederhana ini, penulis berharap dapat menyumbangkan sesuatu yang bermanfaat dan kemudian dikembangkan.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. dr.Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. M. Mu'tasimbillah Ghozi, DSM, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan serta dorongan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. Prof. Dr. H. Soedjono Aswin, Ph.D. selaku dosen pembimbing metodologi penelitian yang telah banyak memberikan penerangan dalam penyusunan karya ilmiah ini.
4. Dra. Yoni Astuti, M.Kes selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing sejak awal masuk kuliah di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sampai terselesainya karya tulis ilmiah ini.

5. Ayahanda tercinta H.Abdul Kalim dan ibunda Hj.Mujiasri yang telah membesarkan dan mendidikku. Serta bang Khadir, Ustadz Jalaludin Rakhmat, Ustadz 'Ayip dan Ustadz Ahmad Baragbah atas do'a –do'anya.
6. Adikku tercinta Eny Fitriah yang telah memberikan motivasi dan dorongan.
7. Sahabat-sahabatku, Herry, Rusdi, Andi RB, Yuyut, Warkim, Adi, Edi S, Retno, Wiwit, Santi, Dian M, Lewi, Evi S^a, Herdianto, Budi A, Wawan S dan Fachrurozzi .
8. Teman-teman kontrakan *DCFC (Dorodasih Fans Club)* WB III/497 Yogya.
9. Rekan-rekan angkatan 97, seperjuangan dan senasib.
10. Teman-teman di fakultas kedokteran dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam proses penulisan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi semua.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| Halaman Judul..... | i |
| Halaman Pengesahan..... | ii |
| Motto..... | iii |
| Kata Pengantar..... | iv |
| Daftar Isi..... | vi |
| Abstrak..... | viii |
| Intisari..... | ix |
| Bab I. Pendahuluan..... | 1 |
| I.1. Latar Belakang..... | 1 |
| I.2. Tujuan Penulisan..... | 2 |
| Bab II. Tinjauan Pustaka..... | 3 |
| II.A. Indometasin..... | 3 |
| II.B. Pupil..... | 6 |
| II.B.1. Reflek Pupil..... | 7 |
| II.B.2. Dilatasi Pupil..... | 10 |
| II.C. Prostaglandin..... | 11 |
| II.C.1. Biosintesis prostaglandin..... | 12 |
| II.C.2. Katabolisme prostaglandin..... | 13 |

| | |
|--|----|
| II.C. Efek-efek prostaglandin..... | 14 |
| II.D. Ekstraksi Katarak Ekstra Kapsular..... | 15 |
| Bab III. Pembahasan..... | 16 |
| III.A. Pengaruh Indometasin (AINS) | 16 |
| III.B. Efek samping pemberian indometasin..... | 17 |
| Bab IV. Kesimpulan dan saran..... | 19 |
| Daftar Pustaka..... | 20 |
| Lampiran 1 | 22 |
| Lampiran 2 | 22 |