

**KARYA TULIS ILMIAH
(PENELITIAN)**

**PENGARUH INFUSA DAUN KEJIBELING
(*Strobilanthus crispus*) dan DAUN NONA MAKAN SIRIH
(*Clerodendron thomsonae Balf.f*) TERHADAP KELARUTAN
BATU GINJAL atau BSK SECARA INVITRO**

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



Oleh

DIANA KAWULANINGSARI

97310094

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Halaman Pengesahan

Disusun oleh :

Diana Kawulaningsari

97310094

970051071803120089

Telah diseminarkan pada tanggal 7 agustus 2002

Dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing KTI

Dosen Pembimbing penelitian


(Dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes)


(Dr. H. Ahmad Edy Purwoko)

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta




(Dr. H. Edwin Santoso, Sp. A. M. Kes)

Halaman Pengesahan

Disusun oleh :

Diana Kawalangsari

27210034

270031071803120029

Tesis diseminarkan pada tanggal 7 Agustus 2002

Dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing penelitian

Dosen Pembimbing KTI

(Dr. H. Ahmad Edy Purwoko)

(Dr. Wiwik Kurniawati, M. Kes)

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

(Dr. H. R. Win Santoso, Sp. A. M. Kes)

Halaman Persembahan

“Pelajarilah ilmu, karena belajar itu bagi Allah merupakan suatu kebaikan, menuntut ilmu merupakan tasbih, mencari ilmu merupakan suatu jihad, mengejar ilmu itu suatu ibadah, mengajar ilmu adalah sedekah sedang menggunakan ilmu itu bagi yang membutuhkannya, merupakan suatu taqarrub atau pendekatan diri kepada Tuhan”

“ BISA KARENA BIASA ”

**Kupersembahkan untuk :
Ayah dan ibunda tercinta
Adinda tersayang**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah Nya, sehingga penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan. Karya tulis yang berjudul Pengaruh Infusa Daun Kejibeling (*Strobilanthus Crispus*) dan Daun Nona Makan Sirih (*Clerodendron Thonsonae Balf.f*) Terhadap Pelarutan Batu Ginjal atau BSK Secara Invitro ini, disusun guna memenuhi syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selesainya karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan moral dan materiil serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu sudah sepantasnya pada kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terima kasih yang dalam kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, Hidayah serta Kasih sayang yang diberikan sehingga Karya Tulis ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Dr. H. Erwin Santoso, Sp.A,M.Kes, selaku dekan FKU UMY
3. Dr.Wiwik K, selaku dosen pembimbing KTI. Terima kasih atas segala kritik dan sarannya.
4. Dr.Ahmad Edi Purwoko, selaku pembimbing penelitian dan dosen pembimbing akademik. Terima kasih atas bantuan dan dukungannya.
5. Ayahanda Ir. H. Bambang Sungkowo dan Ibunda Hj. Nafi'ah tercinta, terima kasih atas segala do'a, bimbingan, kesabaran dan kasih

..... tidak akan pernah habis mengalir

6. **Moch. Chanip Harahap**, adikku tersayang, teruslah berjuang untuk menjadi anak yang berbakti pada orang tua.
7. Yang terhormat, mbah putri **Hj.Siti Mu'awanah**. Terima kasih atas do'a dan dukungannya.
8. Keluarga besar **H. Abu Amar** di Bojonegoro.
9. Buat **Haryono**, terima kasih atas bantuan, dukungan, cinta dan kasih sayangnya.
10. Buat **MOMONKU**, penyesalan terbesarku adalah tidak bisa menjagamu dan terima kasih atas kenangan indahnya.
11. Keluarga besar **Ir. Djumarno** di Yogyakarta.
12. Buat "**GHT**", mbak wied, shinta, eka, uke, iyos, terima kasih atas hari hari yang ceria dan jaya terus Indonesia "Merdeka".
13. **Asdarhadi's girls**, Ari, ruri, mbak ila, icha, mira, fitri, duo dian, ian, a'an, jiji dll, terima kasih atas segalanya.
14. Buat Ikha dan Didin. MPE jaya terus.
15. Teman-teman angkatan '97, We are the best
16. Petugas laboratorium PPOT UGM
17. Petugas laboratorium biokimia dan farmakologi kedokteran UMY
18. Dan segala pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dan mendorong penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih banyak kesalahan dan kekurangannya, yang tidak disengaja maupun karena keterbatasan pengetahuan penulis. Maka sangat diharapkan saran dan kritik untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini.

Semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Agustus 2002

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| INTISARI..... | ix |
| ABSTRACT..... | x |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang..... | 01 |
| B. Permasalahan..... | 06 |
| C. Hipotesis..... | 06 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 07 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 07 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Anatomi Dan Fisiologi Organ Urinaria | |
| 1. Anatomi | 08 |
| 2. Fisiologi | 10 |
| B. Gambaran Penyakit Batu Ginjal atau Batu Saluran Kencing | |
| 1. Epidemiologi dan faktor resiko..... | 13 |
| 2. Batu ginjal..... | 17 |
| | 21 |

| | |
|---|-----------|
| C. Obat-obat Untuk Batu Saluran Kencing | |
| 1. Diuretika..... | 26 |
| 2. Daun kejobeling (<i>Strobilanthus cispus</i>)..... | 27 |
| 3. Daun nona makan sirih (<i>Clerodendron thomsonae</i> Balt)..... | 30 |
| BAB III. CARA PENELITIAN | |
| A. Jenis Dan Rencana Penelitian..... | 32 |
| B. Bahan Dan Alat..... | 32 |
| C. Jalannya Penelitian..... | 33 |
| D. Analisis Hasil..... | 36 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 37 |
| DALAM KESEMPURAN DAN SARAN | 50 |