

**PERBANDINGAN EKSTRAK BATANG SEREH  
(*Cymbopogon citratus*) DAN CITRONELLA OIL  
SEBAGAI REPELEN TERHADAP *Culex***

**KARYA TULIS ILMIAH**

Karya Tulis Ini Dibuat sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

**CHRISTINE NATALIA GUNAWAN**

**0410097**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2008**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : CHRISTINE NATALIA GUNAWAN

NRP : 0410097

Fakultas : Kedokteran

Dengan ini, saya menyatakan bahwa:

1). Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **PERBANDINGAN EKSTRAK BATANG SEREH (*Cymbopogon citratus*) DAN CITRONELLA OIL SEBAGAI REPELEN TERHADAP *Culex*.**

2). Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak meyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

3). Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Maranatha Bandung, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung

Pada tanggal :Agustus 2008

Yang menyatakan

(CHRISTINE NATALIA GUNAWAN)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Allah Yang Maha Kuasa,, atas segala penyertaan dan hikmat-Nya yang berlimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik dan lancar karya tulis ilmiah yang berjudul "Perbandingan Ekstrak Batang Sereh (*Cymbopogon citratus*) dan *Citronella oil* Sebagai Repelen Terhadap *Culex*", yang merupakan salah satu prasyarat kelulusan program studi S1 Sarjana Kedokteran (S.Ked) Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak memperoleh dukungan dari banyak pihak. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Susy Tjahjani, dr., M.Kes sebagai dosen pembimbing utama yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dengan penuh kesabaran, memberikan dukungan moril, serta memberikan masukan yang berharga dari awal hingga selesainya karya tulis ini.
2. Sylvia Soeng, dr., M.Kes sebagai pembimbing pendamping yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dengan penuh kesabaran, memberikan dukungan moril, serta memberikan masukan yang berharga dari awal hingga selesainya karya tulis ini.
3. Anindita Adhika, dr., M.Kes dan Budi Widyarto, dr. sebagai dosen penguji dalam Sidang KTI atas kesediaannya dan saran yang telah diberikan kepada penulis selama mengerjakan karya tulis ini.
4. Sugiarto Puradisastra, dr., M.Kes sebagai Kepala Laboratorium Farmakologi Universitas Kristen Maranatha yang telah mengijinkan penulis memakai laboratorium sebagai tempat penelitian.
5. Teman-teman, Asri, Analia, Daniel, Anita, Stephanie, Verina, Erick, Ari, Michael, Willy, Elizabeth, Kathryn, Wijaya, Sylvester yang telah banyak memberi saran, dukungan, semangat selama pembuatan karya tulis ini.

6. Pak Sam, selaku staf Laboratorium Parasitologi Universitas Kristen Maranatha, Pak Nana dan Pak Kris, selaku staf Laboratorium Farmakologi Universitas Kristen Maranatha yang banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian.
7. Bapak Denny, yang telah membantu dari penyerahan judul KTI hingga selesainya KTI dan sidang KTI ini.
8. Elbert Abrianto Goutama yang telah memberikan doa, perhatian, semangat, dukungan selama pembuatan karya tulis ini.
9. Keluarga penulis, papa (Ody Gunawan), mama (Ong Kiok Nio), adik (Ester, Linda) yang memberikan doa, kasih sayang, perhatian, dukungan moril kepada penulis selama pembuatan karya tulis ini.
10. Pihak-pihak lain yang telah membantu dan mendukung penulis selama pengerjaan karya tulis ini.

Semoga Tuhan membalas setiap kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis sangat berharap agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para mahasiswa/mahasiswi Fakultas Kedokteran, masyarakat, dan perkembangan ilmu kedokteran, walaupun isi dari karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan pengalaman dan pengetahuan dari penulis.

Bandung, Juli 2008

Penulis