

**AKTIVITAS ANTIMIKROBA  
METODE OZONISASI  
TERHADAP *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan  
*Candida albicans* SECARA INVITRO**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Karya Tulis ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

**CHANDRA WIJAYA**

**0410137**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2008**

## PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

Karya Tulis Ilmiah ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kedokteran-Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Aktivitas Antimikroba Metode Ozonisasi Terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, Dan *Candida albicans* SECARA INVITRO”** disusun atas dasar rasa keingintahuan penulis tentang khasiat ozon sebagai antimikroba khususnya terhadap mikroorganisme yang sering terdapat pada luka.

Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Caroline Tan Sardjono, dr., Ph.d. selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah ini yang telah menyediakan waktu ditengah-tengah kesibukannya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran, serta membagi pengetahuannya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai tepat pada waktunya.
2. Susy Tjahyani, dr., M.kes. yang telah bersedia menjadi penguji dalam sidang dari Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Widura, dr., MS. Yang telah bersedia menjadi penguji dalam sidang dari Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Sawin Hudaya selaku Marketing Manager PT.Muryatama Satya Mandiri yang telah meminjamkan alat generator ozon sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
5. Bapak Riska dan Ibu Yuli sebagai staf Laboratorium Mikrobiologi yang telah membantu penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Keluarga, terutama kedua orang tua, Budi, Erika dan Yenny karena telah membantu penulis dalam doa yang tak henti-hentinya serta memberikan dukungan moril maupun materiil.
7. Ardyanto, Ferry, Vika dan Michael androny yang telah meminjamkan kamera sehingga proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini dapat berjalan dengan lancar.
8. Indra, Yulius, Jieni untuk informasinya yang telah sangat membantu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Ganda, Daniel, Veronica, Santi, Samuel, yang telah memberikan dukungan dan semangat.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, ucapan terima kasih sebanyak-banyaknya atas bantuan dan dukungannya.

Kiranya Tuhan selalu menyertai dan membalas kebaikan semua pihak yang terkait dalam penyelesaian karya tulis ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini berguna untuk menambah pengetahuan dan bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Bandung, Januari 2008

Chandra Wijaya

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

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Maranatha Bandung, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Chandra Wijaya

NRP : 0410137

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **Aktivitas Antimikroba Metode Ozonisasi Terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, Dan *Candida albicans* SECARA INVITRO**. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif ini Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak meyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

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 : Februari 2008

Yang menyatakan

(Chandra Wijaya)