

**PENGARUH KOMPOSISI
ZAT AKTIF GANGGANG HIJAU
SEBAGAI INHIBITOR PADA PROSES PENUAAN**

KARYA TULIS ILMIAH

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

**NIA AYU SARASWATI
0010165**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2003**

*Katakanlah, "Kalau sekiranya lautan menjadi tinta
untuk (menulis) Kalimat-kalimat Tuhan-ku,
Sungguh habislah lautan itu sebelum habis
(ditulis) Kalimat-kalimat Tuhan-ku,
meskipun Kami datangkan tambahan
sebanyak itu (pula). (Al-Kahf: 109)*

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala perkenan-Nya memberikan ilmu, kemampuan, serta fasilitas fisik maupun non fisik, untuk mendukung penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh Komposisi Zat Aktif Ganggang Hijau Sebagai Inhibitor Pada Proses Penuaan” sehingga dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program sarjana kedokteran di Universitas Kristen Maranatha.

Penyelesaian karya tulis ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Hanna Ratnawati, dr.,M.kes selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dukungan serta waktu selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
2. Kedua orang tua, terima kasih untuk semua dukungan materiil serta berbagai pedoman hidup dan idealisme yang telah ditanamkan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini semaksimal mungkin dan tepat pada waktunya. Terutama untuk papa dengan usia lanjutnya, menjadi inspirasi dalam pemilihan judul serta topik karya tulis ini.
3. Mas dan Adek, atas setiap perlakuan yang mendukung ataupun mengkritik, yang dapat membuat penulis menyadari kelebihan serta kekurangan diri dalam penyusunan karya tulis ini
4. Teman-teman, Lola, Mia, Diana, Meti, Imel, Echi, Riyma, Wiwiet, Defty dan Feti yang selalu siap mengatakan baik dan buruk dari setiap bagian penulisan karya tulis ini. Juga kawan-kawan lama yang tidak pernah lupa untuk memberi semangat.

5. Seluruh rekan-rekan angkatan 2000, adik-adik dan kakak-kakak angkatan yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas pandangannya dalam penentuan topik dan bahan.
6. Seluruh makhluk yang telah diciptakan-Nya, yang selalu menyampaikan pesan-pesan lewat suara, tulisan maupun tindakan yang sangat membantu memberikan bahan penulisan pada karya tulis ini.
7. *And finally, but most of all*, terima kasih untuk Arief Ismail, “*my other self*”, atas semua pelajaran yang membangun kesiapan mental dalam menghadapi sidang karya tulis ilmiah ini. Terima kasih juga untuk kepercayaan diri serta kesediaan untuk hadir, berbagi di setiap waktu.

Penulis menyadari akan keterbatasan pengetahuan, pengalaman maupun kemampuan yang dimiliki, sehingga karya tulis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca.

Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat memberikan informasi dan pengetahuan, serta bermanfaat bagi seluruh kalangan dan masyarakat, khususnya mahasiswa/ mahasiswi Fakultas Kedokteran

Bandung, Juni 2003

Nia Ayu Saraswati