

AKTIVITAS ANTIMIKROBA AIR REBUSAN  
DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* (L.) Kuntze),  
AIR PERASAN BUAH JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*  
(Cristm.) Swingle), PROBIOTIK “Y” DAN  
KOMBINASINYA TERHADAP PERTUMBUHAN  
*Escherichia coli* SECARA IN VITRO

KARYA TULIS ILMIAH

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

Sasya Azkalita Gamal  
1210160



FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2016

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Aktivitas antimikroba air rebusan daun jambu biji (*Psidium guajava* (L.) Kuntze), air perasan buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* (Cristm.) Swingle), probiotik “Y” dan kombinasinya terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* secara *in vitro*” tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.ked) di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Karya Tulis Ilmiah ini berhasil tersusun dengan baik berkat dukungan, bantuan, doa, bimbingan, dan saran dari berbagai pihak, karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yang terhormat Djaja Rusmana, dr., M.Si. sebagai pembimbing pertama dan Dr. Sugiarto Puradisastra, dr., M.Kes. sebagai pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu, memberikan perhatian, kesabaran dan dukungan moral, membimbing dari proses awal penyusunan hingga penyelesaian karya tulis ini.
2. Kedua orang tua penulis yaitu Ayah Gamal Syaiful dan Ibu Ade Jarlita Saanin yang senantiasa mendukung, mendoakan dan membantu penulis agar tetap melakukan penelitian ini hingga selesai.
3. Para nenek penulis, Almarhumah Uci Nadijar, Almarhumah Andung Yen, Almarhumah Oma Cip, dan Almarhumah Tuo Dodi yang telah memberikan ide penelitian kepada penulis dan selalu memberikan semangat kepada penulis sampai akhir hayat beliau semua.
4. Para keluarga Dude Nadya, Ka Dwi dan anggota keluarga lainnya yang selalu mendukung dan mendorong penulis untuk melakukan penelitian ini.
5. Para sahabat: Deta Andradi, Faza Abimantrana, Komang Soni, Surya Negara, Asri Lestari, Afra Sapiie, Shasha Qaush, Nadhira Adiatri, Farah Fauziya, Iviana Anindita, Kanishka Andhina, Nabila Ajmarina, Citra Ramadhini, Nadia Khairani, Dhio Adhinugra, Edlyn Vania, Fatria Metsa,

Ardiyansyah, Dania Subrata, Regina, Bobby Yan, Aldy Chen, Patricia Helen, serta sahabat-sahabat lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu di sini yang telah mendukung dan memberi saran dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu kedokteran.

Bandung, November 2016

Penulis