

**EFEK ANTIMIKROBA EKSTRAK ETANOL BATANG
BROTOWALI (*Tinospora crispa* L. Miers) TERHADAP
Staphylococcus aureus DAN *Escherichia coli*
SECARA IN VITRO**

KARYA TULIS ILMIAH

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

**KARINA SONATA
1110143**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2014**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : EFEK ANTIMIKROBA EKSTRAK ETANOL BATANG
BROTOWALI (*Tinospora crispa L. Miers*) TERHADAP
Staphylococcus aureus DAN *Escherichia coli* SECARA IN
VITRO

PENYUSUN : KARINA SONATA

NRP : 1110143

BANDUNG, 3 NOVEMBER 2014

MENYETUJUI,

PEMBIMBING I,

Dr.Iwan Budiman, dr.MS.MM.M.Kes.AIF

NIP. 131 283 577/ NIK . 110017

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Karina Sonata

NRP : 1110143

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri, bukan duplikasi dari hasil karya orang lain.

Apabila di kemudian hari diketahui ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Demikian pernyataan saya

Bandung, 3 November 2014

Karina Sonata

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

N a m a : Karina Sonata

N R P : 1110143

Fakultas / Jurusan : Kedokteran / S1-Kedokteran Umum

Dengan ini, saya menyatakan bahwa

1). Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha Hak Bebas Royalti noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas laporan penelitian saya yang berjudul :

“EFEK AAANTIMIKROBA EKSTRAK ETANOL BATANG BROTOWALI (*Tinospora Crispa L. Miers*) TERHADAP *Staphylococcus Aureus* DAN *Eschericha Coli* SECARA IN VITRO ”.

2). Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak menyimpan, mengalih mediakan / mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, serta menampilkannya dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.

3). Saya bersedia dan menjamin 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 saya buat dengan sebenarnya dan untuk dapat dipergunakan sebagaimana semestinya.

Bandung, November 2014

Yang menyatakan,

(Karina Sonata)

KATA PENGANTAR

Puji syukur pada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, kasih, dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Iwan Budiman, dr., MS., MM., M.Kes., AIF yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta membagikan ilmu dalam membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan penuh kesabaran.
2. Bapak Riska dan ibu Yuli yang telah banyak membantu pelaksanaan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha dan juga memberi masukan.
3. Teman-teman yang telah membantu pelaksanaan penelitian : Leviani Tan, Niken Tania, Derrick, dan Kevin Y.B.
4. Teman-teman yang telah memberikan dukungan semangat : Oscar, Jennie, Sandra Agna, Cindy Lufika, Monica Amelia, Sebastian Hadinata, Albert C.R.
5. Orang tua penyusun, dr.Bina Miguna, M.M BAT dan dra.Lannyke Kartawidjaja yang telah memberikan dukungan baik dukungan materi maupun dukungan moral.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, dunia kesehatan, dan masyarakat.

Bandung, 3 November 2014

KarinaSonata