

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi petunjuk dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Pemberian *Sclerostin* Dapat Menurunkan Jumlah Limfosit Limpa Tikus Wistar Model Osteoporosis”.

Ketertarikan penulis akan topik ini didasari oleh fakta bahwa pemberian protein *sclerostin* merupakan salah satu metode terbaru terapi osteoporosis saat ini. Pemberian protein *sclerostin* dalam bentuk antigen melalui injeksi akan menginduksi antibodi *anti-sclerostin* yang merangsang respons imun seluler. Penelitian ini bertujuan menentukan bahwa protein *sclerostin* dapat menurunkan jumlah limfosit pada limpa tikus model osteoporosis.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Dr. dr. Sri Andarini, M.Kes, dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang telah memberikan saya kesempatan menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang
2. Dr.dr. Masruroh Rahayu, M.Kes selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang.
3. dr. Maimun Zulhaidah Arthamin, M.Kes, Sp.PK sebagai pembimbing pertama yang telah memberikan banyak bantuan, dan senantiasa memberi semangat, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

4. dr. Cholid Tri Thjahjono, M.Kes, Sp.JP sebagai pembimbing kedua yang dengan sabar telah membimbing dengan sabar telah membimbing penulisan, dan senantiasa memberi semangat, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Prof. Dr. dr. Sumarno, DMM, Sp.M.Kes (K), sebagai Ketua Tim Penguji Ujian Tugas Akhir yang telah memberikan masukan untuk menyempurnakan naskah Tugas Akhir.
6. Pada staf dan karyawan laboratorium Fisiologi yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Yang tercinta ibunda Siti Anisah dan ayahanda Mohammad Iqbal Fathoni serta Kakak saya Lila atas segala doa, dukungan, dan kasih sayangnya.
8. Teman-teman PKM Thoha M. Albaar dkk. atas bantuan ide dan konsultasi penyusunan tugas akhir ini.
9. Teman-teman kelompok penelitianku sekaligus kawan seperjuanganku Avrin dan Safira beserta dan teman-teman sekelas PD KBI 2013.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk segala saran dan kritik yang membangun.

Akhirnya, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Malang, 6 Maret 2017

Penulis