

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis berhasil menyelesaikan karya tulis ini tepat pada waktunya.

Diabetes melitus merupakan salah satu penyakit degeneratif yang jumlahnya meningkat setiap tahunnya. Saat ini pengobatan regeneratif berbasis sel punca sedang marak diteliti. Beta glukon yang merupakan kandungan utama dari ragi *Saccharomyces cerevisiae* mampu memfasilitasi mobilisasi sel punca tersebut ke perifer dan kemudian diharapkan dapat membantu regenerasi sel-sel yang telah rusak. Dalam hal ini penulis mencoba mengangkat topik tersebut sehingga terbentuklah sebuah karya tulis yang berjudul “Efektivitas Pemberian Ragi *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Perbaikan Jaringan Pankreas Model Hewan Diabetes Melitus Tipe 1”. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Karyono Mintaroem, Sp. PA, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya dan selaku pula dosen penguji atas saran dan kritik sehingga dapat menyempurnakan tugas akhir ini.
2. Dr. dr. Setyawati Soeharto M. Kes, selaku dosen pembimbing pertama atas kesabaran, bimbingan, masukan dan pembelajaran yang luar biasa.
3. Dr. Laksmi Sasiarini Sp. PD, selaku dosen pembimbing kedua atas kesabaran dan segala bimbingannya yang sangat berharga.
4. Wibi Riawan S. Si, selaku pembimbing PKMP yang senantiasa sabar dalam membimbing dan memberikan fasilitas dalam perjalanan penelitian ini.
5. Segenap Staf Laboratorium Farmakologi, Laboratorium Biokimia, Laboratorium Anatomi-Histologi, Laboratorium Mikrobiologi, dan

Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang senantiasa telah membantu berjalannya penelitian ini.

6. Segenap Tim Pengelola Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
7. H. Darman Ruanggap dan Hj. Nilawati Darman selaku orang tua dan segenap keluarga yang senantiasa memberi dukungan moril dan materil.
8. Ayu Pramitha Wulandari, Ajeng Dias Puspitasari, Denny Sutanto dan Erdo Sidarta, selaku teman kelompok PKMP yang senantiasa mendukung dan mewarnai penelitian ini.
9. Teman-teman pendidikan dokter angkatan 2010 khususnya PD KBI 2010, yang senantiasa mewarnai kehidupan akademis baik suka maupun duka pada masa perkuliahan ini.
10. Paduan Suara Mahasiswa Universitas Brawijaya yang telah menjadi keluarga bagi penulis atas semua suka, duka dan pengalaman hidup yang tak ternilai selama ini.
11. Segala pihak yang telah mendukung dan membantu penyelesaian tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis membuka diri dan senantiasa menerima kritik dan saran yang membangun. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi akademisi, praktisi, masyarakat, serta segala pihak yang membutuhkan.

Malang, 10 Februari 2014

Penulis