KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada Bapak Drs. H. Tri Harsono, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan berupa ilmu dan kasih sayang sejak awal sampai selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada **Bapak Drs. Lazuardi, M.Si, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd dan Ibu Endang S. Gultom, S.Si, M.Si, Apt** selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai perencanaan penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Bapak Drs. H. Tri Harsono, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran dalam perkuliahan. Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd selaku ketua Jurusan Biologi dan Ibu Dra. Cicik Suryani, M.Si selaku ketua Prodi Pendidikan Biologi, serta seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan yang telah memberikan kelancaran selama penyusunan skripsi ini.

Terima kasih kepada Kepala Sekolah SMA Negeri 19 Medan, Ibu Renata Nasution S.Pd, M.Si yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian, guru bidang studi Biologi Ibu Dra. Saripah Chairan dan para guru SMA Negeri 19 Medan yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

Teristimewa kepada yang tercinta Ayahanda Renaldi Nasution, dan Ibunda yang tersayang Lily Elvira, Nenek yang tercinta Chairani Hayat, Tante yang tersayang Reeni, Renata Nasution dan Renila, Om yang terkasih Renando Nasution dan Reeno Nasution yang telah begitu banyak memberikan kasih sayang, do'a, dorongan, motivasi, semangat serta dukungan moral dan material kepada penulis dalam menyelesaikan studi di UNIMED. Serta kepada adinda

Muhammad Dirga Hidayat, serta seluruh keluarga yang tak hentinya memberikan doa, dukungan, semangat dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan studi. Terkhusus untuk Ahmad Zakki yang secara tidak langsung memberikan semangat, motivasi membangun, dan menemani setiap langkah penulis dalam penyelesaian penelitian dan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan yaitu putri, diana, najla, suci, adven serta semua teman-teman sekelas Biologi Dik B 2012 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberi doa dan dukungan, kebersamaan, canda tawa, kenangan, dan persaingan selama 3,5 tahun perkuliahan ini. Begitu juga dengan teman-teman PPLT di SMA N 4 Kisaran dan seluruh pihak yang tidak bisa penulis tuliskan namanya satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pengetahuan.

Medan, Maret 2016

Penulis,

Kharina Areeisty

NIM. 4122141025