

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, karena berkat dan rahmat –Nya, skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun dan dapat diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh Sarjana Sain (S.Si) jurusan Biologi di Universitas Negeri Medan. Sehubungan dengan itu disusun skripsi yang berjudul : Karakterisasi Molekuler Bakteri Simbions Spons Terkait dengan Sintesis Senyawa Bioaktif Menggunakan Penanda 16S RNA.

Pada mulanya penulis mengalami banyak kesulitan terutama untuk memperoleh data dan buku – buku sebagai sumber literatur, juga dalam pengolahan data penulis selalu mengalami beberapa kesulitan. Tetapi berkat bantuan, bimbingan, semangat dan dorongan dari berbagai pihak terutama Ibu Endang S.Gultom, S.Si, M.Si., Apt dan Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, S.Si, M.Si yang bersedia mengorbankan waktunya membimbing penulisan skripsi ini, sehingga berbagai kesulitan tersebut dapat diatasi. Oleh sebab itu pada kesempatan ini dengan tulus penulisan ucapkan terimakasih.

Terimakasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi – tingginya diucapkan kepada Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, S.Si, M.Si selaku dosen penguji skripsi sekaligus pembimbing penulisan skripsi, Bapak Dr. Idramsa, S.pd., M.Si selaku dosen penguji skripsi, dan Ibu Dra. Uswatun Hasanah, M.Si selaku dosen penguji skripsi, yang dengan penuh perhatian telah memberikan dorongan, bimbingan dan saran sehingga skripsi ini selesai. Tak terlupakan penulis sampaikan ribuan terimakasih kepada Ibu Dra. Cicik Suryani, M.Si selaku pembimbing Akademik perkuliahan dari awal sampai akhir yang selalu memberikan motivasi, saran, dan kasih sayang.

Disampaikan juga penghargaan kepada seluruh Staf Laboratorium Biologi Universitas Negeri Medan yang banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian di Laboratorium Biologi Universitas Negeri Medan. Tak terlupakan disampaikan terimakasih kepada Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si

dan Bapak Eko Prasetya S.Pd., M.Sc yang banyak membantu memberikan ilmu dalam penelitian ini sampai skripsi ini selesai dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Secara khusus rasa hormat diberikan kepada Ayahanda KOMPOL Zainuddin dan Ibunda Hindun Bariah yang telah mengasuh dan mendidik dengan curahan kasih sayang, juga kepada saudara – saudariku M.Bayu Dwi Arya, SH, Nanang Tri Atmaja, SH, Briptu Sukijo, Rudy Usman Lubis, Sp, Andini Putri Pertiwi, Sri Wahyuni, S.Pd, Hayatun Nisa, AMKeb, yang tidak henti – hentinya memberikan doa, semangat, motivasi, memberikan bantuan moril dan materil sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.

Demikian juga kepada bapak Aminansyah Lubis, dan ibu Nurhayati Handayani yang memberikan doa dan semangat dalam penyusunan skripsi ini sehingga selesai. Dan khususnya buat rekan – rekan Biologi Non Kependidikan B stambuk 2013 yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya yang turut memotivasi dan membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya diharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri sendiri maupun pembaca sekalian.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.



Medan, 26 Oktober 2017

Intan Mayang Sari  
NIM 4133220015