

KATA PENGANTAR

Assalammualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, Alhamdulillah puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Identifikasi Bakteri Symbion Spons Penghasil Enzim Ekstraseluler dengan Penanda Gen 16S rRNA**”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana Sains di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang dengan segala bentuk halang dan rintangnya serta berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi, mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi.

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis haturkan kepada Ibu apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi, atas bimbingan, motivasi dan arahan sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Ahmad Shafwan S Pulungan, S.Pd., M.Si., Bapak Dr. Idramsa, M.Si., dan Ibu Dra. Marlinda Nilan Sari Rangkuti, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran masukan serta kritikan yang membangun dalam proses penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Ashar Hasairin, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik selama perkuliahan. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Biologi dan Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi, dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta para pegawai Jurusan Biologi yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Terimakasih yang istimewa kepada keluarga penulis yang sangat dicinta, ayah Supriadi Chan dan ibu Siti Aisyah serta saudara penulis Muhammad Raihan Syahputra yang telah memberikan dukungan moril, materil serta doa yang tiada

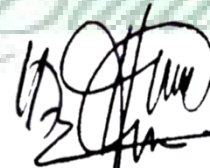
henti dipanjatkan kepada Allah untuk penulis. Ucapan terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan Biologi A 2017 atas suka dan duka yang telah dialami bersama semasa 4 tahun perkuliahan. Terkhusus kepada “Firda, Nurhayati, Icha” terima kasih atas dukungan, motivasi serta selalu ada dalam senang maupun susah. Kepada kakak-kakak dan teman-teman di Lab Mikro terima kasih karena selalu memberikan bantuan dalam proses penelitian hingga penyelesaian skripsi ini. Kepada abang-kakak senioran, teman-teman dan adik-adik dari keluarga besar Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Biologi dan HMI Komisariat FMIPA terimakasih atas dukungan dan motivasinya. Dan terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu selama masa penyusunan proposal, masa penelitian hingga masa penyelesaian skripsi ini, tetapi tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis. Namun penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun guna perbaikan dalam skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan pihak-pihak khususnya dalam bidang Ilmu Mikrobiologi.

Wassalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Medan, 18 April 2022

Penulis,



Dian Manda Sari

NIM 4172220007