

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun judul skripsi penulis yang berjudul “Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Bakteri Simbion Spons *Axinella* sp. dan *Neopetrosia* sp. Terhadap *Multi Drug Resistant Organisms* (MDRO)” Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sedalam-dalam nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang dimulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian, sampai dengan penyusunan skripsi. Terima kasih kepada Ibu Apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak meluangkan waktu dalam membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan kepada penulis dari awal sampai akhir hingga skripsi ini selesai. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si., Ibu Dra. Marlinda Nilan Sari Rangkuti, M.Si., dan Ibu Dr. Tumiur Gultom, M.P., selaku dosen penguji yang telah banyak memberi bimbingan, saran serta kritikan yang sangat membangun dalam proses penyelesaian skripsi ini. Terima kasih kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi, Kemendikbudristek tahun 2021 yang telah memberikan dana penelitian.

Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Biologi. Kepada Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd, M.Si., selaku Ketua Program Studi Biologi. Kepada Bapak Prof. Dr. Tri Harsono, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik Penulis. Kepada Ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc. selaku Kepala Laboratorium Biologi dan kepada seluruh Bapak/Ibu dosen beserta Staff Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED.

Terima kasih yang teristimewa penulis ucapkan kepada keluarga tercinta yaitu Ayahanda Tumpak Sinaga dan Ibunda Meriani br. Siahaan (+), dan ibunda Rusdiana br. Hutapea yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan membiayai Penulis hingga kejenjang pendidikan ini serta tak henti-hentinya mendoakan Penulis. Terima kasih juga kepada Abangda Trisno Sinaga, S.T dan Boy Ciang Sinaga Amd, Kakanda tercinta Triani Saragih, S.T. selaku saudara-saudari Penulis yang selalu memberikan dukungan, moril, materil serta doa yang telah diberikan dan nasihat kepada penulis juga menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Serta kepada seluruh keluarga yang selalu memberikan masukan dan nasihat yang tidak dapat Penulis ucapkan satu-persatu.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Keluarga Besar Biologi Nondik A 2017 yang menjadi keluarga penulis didalam perkuliahan. Penulis juga tak lupa mengucapkan terima kasih kepada teman-teman dan kerabat yang tidak dapat ditulis satu persatu, karena berkat doa, dukungan serta motivasi penulis menjadi kuat dan sanggup menyelesaikan perkuliahan dan skripsi ini di Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapakan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapakan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dikalangan Mahasiswa Jurusan Biologi.

Medan, 13 Juli 2021

Penulis,



Hotmaria Febrianti Sinaga

4171220009