

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

Segala puji dan syukur kehadirat Allaah subhanahuwata'ala, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui rangkaian tahapan, seperti penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, dan penyusunan skripsi. Pemilihan topik berdasarkan permasalahan sampah plastik, seperti mikroplastik yang terdapat di lingkungan, salah satunya kawasan mangrove. Salah satu upaya dalam penanganan mikroplastik adalah dengan memanfaatkan mikroba, seperti bakteri yang mampu mendegradasi mikroplastik. Penelitian ini ditujukan sebagai saran alternatif dalam penanganan mikroplastik di kawasan mangrove.

Pada penyusunan skripsi ini didapatkan banyak hambatan dan tantangan, namun dengan adanya bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak penulis dapat melaluinya dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Melalui kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allaah subhanahuwata'ala yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, kesehatan, dan ilmu yang bermanfaat bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada kedua orangtua penulis, Ayah (Bapak Mulyadi) dan Mamak (Ibu Rahmanelly) yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kepercayaan kepada penulis. Kepada adik-adik penulis, Ravi Andhika Pramulya dan Chalysah Salsabila yang selalu memberikan support dan semangat kepada penulis.
3. Kepada Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd.,M.Si, selaku dosen pembimbing penulis, terima kasih karena telah membimbing, memberikan arahan serta kepercayaan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Kepada Ibu Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si., Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi., dan Ibu Ayu Putri Ningsih, S.Si.,M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran perbaikan yang membangun untuk penelitian skripsi ini.
5. Kepada Kepala Laboratorium, Laboran, dan Staff di Laboratorium Biologi, Universitas Negeri Medan yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan akses pada penelitian skripsi ini.
6. Kepada seluruh dosen dan staff Jurusan Biologi, Universitas Negeri Medan untuk bantuan serta pengalaman yang diberikan.
7. Kepada teman-teman terhebat penulis selama perkuliahan, Mukhaira Sofia, Nadya Imannia Syafirna, Putri Erisa Rizki Lubis, dan Anggi Nai Fitri Rambe yang telah memberikan semangat, cerita, memori, bantuan, support, serta kesempatan untuk belajar dan berkembang bersama selama masa perkuliahan ini. Terimakasih telah menjadi bagian dari cerita yang sedang ditulis.
8. Kepada kak Annajmi Tajriani yang senantiasa berdiskusi dan mendukung selama penelitian ini serta teman-teman laboratorium penelitian yang senantiasa membantu dan saling berbagi selama masa penelitian.
9. Kepada teman-teman kelas D Biologi (21) yang memberikan rangkaian cerita selama masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan
10. Semua pihak yang terlibat dan turut membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan sehingga penulis berharap kritik dan saran yang membangun untuk kedepannya. Penulis juga mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat untuk pengembangan solusi dalam penyelesaian masalah plastik di lingkungan.

Medan, 04 November 2025

Penulis,



Cindy Suci Muliandhira