

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang memberikan Kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi ini berjudul “Isolasi dan Seleksi Potensi Bakteri Lipolitik Sebagai Agen Pendegradasi Limbah POME (*Palm Oil Mill Effluent*)”. Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan masa kini terkait limbah POME (*Palm Oil Mill Effluent*) yang merupakan salah satu penyumbang pencemaran lingkungan yang signifikan karena mengandung minyak dan lemak yang sulit terurai secara alami. Oleh karena itu, diperlukan solusi biologis yang efektif untuk mendegradasi senyawa-senyawa tersebut.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Idramsa, M.Si sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah sabar atau mungkin terpaksa sabar membimbing penulis selama proses penulisan skripsi ini. Terimakasih atas waktu, tenaga, dan kritik-kriktik yang sering membuat penulis terbangun di malam hari, memikirkan revisi

selanjutnya. Semoga kesabaran Bapak dalam menghadapi mahasiswa seperti saya berbuah pahala yang berlimpah.

2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D., selaku ketua Jurusan Biologi. Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si., selaku ketua Program Studi Biologi. Dr. Erlintan Sinaga, M.Kes. selaku dosen pembimbing akademik.
3. Kepada Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si., Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc., Bapak Drs. Mhd Yusuf Nasution, M.Si selaku dosen penguji penulis, yang telah banyak memberikan masukan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap mempertahankan ujian skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula.
4. Teristimewa penulis ucapkan terimakasih kepada orangtua tercinta yaitu Ayahanda Mulyono dan Ibunda Safiah NST atas dukungan material dan moril berupa doa, saran, bimbingan serta motivasi kepada penulis hingga sampai ke jenjang pendidikan ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Adik kandung penulis bernama Wibi Alprahmudi yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
5. Terkhusus untuk seseorang bernama Alhajsyah Husaini, S.AP yang selama ini selalu ada untuk menemani disaat penulis membutuhkan bantuan dalam hal apapun, yang telah sabar menghadapi penulis, menghibur penulis, memberikan dukungan serta mendengarkan keluh kesah penulis dari masa sekolah sampai perkuliahan.
6. Kepada sahabat penulis semasa kuliah yaitu Zuhairah Atika, Tiara Rizka Febriza, Nisrina Afiqah Rahmi dan Widya Kirantia yang telah banyak membantu, memotivasi, menemani dan memberikan semangat penulis untuk menyelesaikan perkuliahan dan skripsi ini. Kepada sahabat penulis

semasa sekolah Fuji Astuti, Putri Mawaddah, Tegar Syalfitra yang selalu mengingatkan penulis untuk mengerjakan skripsi memotivasi untuk tidak menyerah. Terimakasih rekan-rekan mahasiswa prodi Biologi khususnya PSB 20 A atas kenangan dan perjuangan dalam 4 tahun terakhir, serta rekan-rekan di Laboratorium Mikrobiologi.

Penulis menyadari adanya keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan kemampuan yang penulis miliki sehingga ada banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Namun, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca, terutama di lingkungan Mahasiswa Biologi. Aamiin.

Medan, 11 Maret 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Olyfiah', with a long horizontal stroke extending to the right.

Olyfiah Finanta