

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik yang berjudul “Isolasi dan Karakterisasi Khamir dan Kapang dari Uji Angka Khamir Kapang (AKK) pada Lemang dan Uji Cemar Udara pada Ruang Tempat Produksi Lemang Asli Kota Tebing Tinggi”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat wajib dalam memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

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 kali ini, penulis ingin berterima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Marlinda Nilan Sari Rangkuti, M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi. Atas bimbingan, arahan dan kesabaran yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat penulis lalui dengan baik.
2. Ibu Dr. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si., Apt., Bapak Dr. Idramsa, M.Si., dan Miss Ayu Putri Ningsih, S.Si., M.Si. sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan mulai dari seminar proposal hingga pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan nasihat dan masukan mulai dari semester awal hingga akhir.
4. Laboran Lab. Mikrobiologi FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah memberikan izin penulis dalam melaksanakan penelitian sehingga memperoleh data untuk penyusunan skripsi ini.
5. Teristimewa, Papa dan Mama tercinta yaitu Alm. Zul April dan Alm. Sam Rahyu, Abang terkasih yaitu Syafri Umar dan Alm. Sultan Syahbuddin, serta Kakak tersayang yaitu Khairan Nisa, Isnaini Budi Yanthi, Rahayu Dewi dan Sabariah yang selalu memberikan motivasi, semangat, nasihat, kasih sayang, dan dukungan yang tak pernah henti demi penulis mendapatkan gelar sarjana yang di

impikan. Terima kasih atas segala doanya serta menjadi alasan penguat bagi penulis dalam menyelesaikan kuliah hingga tamat. Dan juga keponakan tersayang Abdi, Ardhi, Almh. Inaya, Hamizan, Ibra, Hameedah, Jasmine dan Farisa.

6. Teristimewa, Kakek Alm. Tukiran dan Mamak Almh. Marliah yang telah merawat penulis saat kecil dan motivator penulis dalam meraih cita-cita.
7. Sahabat tercinta Suci Vardiani Putri (Sucek), Siti Nurhalizah (Lizah), Haniam Mariya Br Ginting (Niam), Wulan Arindari (Arin), Yulia Indriani (Nak) sebagai teman seperjuangan penulis. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, serta semangat yang kalian berikan selama penyusunan skripsi ini.
8. Serta sahabat tersayang, Rina Alfridah Br Lubis, Nora Patima Rambe, Dita Aisyah Putri, Tarisa Adma, Alfa Sahaya, Radina Nur Agna, Melisa Lidwina Panjaitan, Imelda, Sarina Sitanggung, Wahyu Frans Sihotang, Atikah Aulia Lubis, terimakasih atas suka cita yang kita lewati bareng selama proses penulisan skripsi ini.
9. Rekan Biologi A 2020 yang berjumlah 30 orang yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, serta rekan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi, terima kasih telah memberikan dukungan yang sangat berarti bagi penulis.
10. Teristimewa untuk diri sendiri, Carment. Terima kasih telah berjuang untuk hidup dan tidak menyerah, untuk kebahagiaan dan kesuksesan di masa depan dalam meraih cita-cita, terima kasih telah bertahan sejauh ini.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih atas semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini dan penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait maupun pembaca dalam membantu penelitian yang sesuai dengan skripsi ini.

Medan, 21 Juli 2025

Yang menyatakan



Carmenita Alifka

NIM. 4203220003