

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul " Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Galunggung (*Blumea balsamifera* L.) Terhadap *Shigella dysentriae* Secara *In Vitro*" ini dengan baik. 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 (Unimed). Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan 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. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, serta bantuannya yang tidak bisa penulis balaskan sehingga semua tahap mulai dari penyusunan proposal, berjalannya penelitian, dan penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Dr. Idramsa M.Si., Ibu Dra. Marlinda Nilan Sari Rangkuti, M.Si, dan Bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si. Sebagai Dosen Penguji, yang telah memberikan kritik, masukan, dan saran perbaikan mulai dari tahap seminar proposal hingga tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si. Sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat dan bimbingan dari awal hingga akhir semester. Terima kasih kepada Ibu Sri Meinita, M.Si sebagai Kepala Laboratorium Mikrobiologi UPTD.

Kesehatan Daerah Medan, atas izin dan bantuannya bagi penulis dalam melakukan penelitian, sehingga memperoleh kesempatan untuk melakukan penelitian dan memperoleh data untuk penyusunan skripsi

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan tiada henti kepada cinta pertamaku, yaitu Ayahanda tercinta Abdul Malik Rambe dan pintu surgaku, Ibunda tercinta Rosjuliana Nasution yang telah mendidik, membesarkan, merawat, memberikan dukungan, doa, kehidupan yang layak ditengah kerasnya dunia, serta memberi nasihat-nasihat baik sedari kecil hingga sekarang. Mereka juga yang dengan sabar dan penuh pengorbanan memperjuangkan pendidikan penulis dengan sepenuh jiwa hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Mereka merupakan definisi sosok malaikat tak bersayap dalam kehidupan penulis, sehingga beribu kata terimakasih sekiranya tidak akan pernah cukup untuk membalas segala pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis. Teruntuk Ayah dan Ibu, semoga Allah senantiasa melindungi, mengasihi, serta menjaga dan menyayangi dimanapun berada. Sehat selalu dan panjang umur, karena Ayah dan Ibu harus selalu ada untuk melihat dan mendoakan setiap perjuangan, keberhasilan, dan pencapaian penulis.

Kepada kakakku tercinta dan terkasih Nanda Handayani Rambe, Amd., dan suaminya Raja Dalimunthe, S.E. serta Abangku tersayang M. Jefri Pratama Rambe, S.E. Terimakasih yang tak terhingga karena telah mengayomi, memotivasi, memberikan doa, nasihat serta arahan dan dukungan baik secara mental maupun material untuk penulis, yang sangat membantu penulis untuk menyelesaikan pendidikan sarjana ini. Teruntuk kakak dan abang, semoga diberi kesehatan selalu, dilindungi, diberi kelimpahan rezeki, dan segala sesuatu yang diusahakan segera tercapai. Terima kasih kepada seluruh keluarga besar penulis terutama Oppung yang senantiasa memberi doa dan nasihat baik yang tidak pernah putus kepada penulis dari kecil hingga sampai ke tahap ini. Semoga selalu diberi kesehatan dan umur panjang sehingga masih dapat kebersamai dan melihat penulis berhasil mencapai impian selanjutnya.

Terimakasih kepada saudari seperjuangan, Putri Erisa Rizki Lubis, Cindi Suci Muliandhira, Mukhaira Sofia, Nadya Imannia Syafirna dan rekan-rekan sejawat di kelas PSB 2021 B yang telah berperan banyak memberi pengalaman, pengajaran dan

membersamai selama hampir empat tahun di kampus tercinta ini. *See you on top, guys.* Terimakasih juga kepada sahabat SMA penulis yaitu Yunda Fanisha dan Rispiza Syahputri Sitompul yang senantiasa mendengar keluh kesah penulis selama melakukan penelitian skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah berjasa kepada penulis selama menjalani perkuliahan. Penulis menyampaikan bahwa skripsi ini telah dikerjakan semaksimal mungkin oleh penulis, tetapi penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis meminta maaf dan mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Medan, 10 Juli 2025

Penulis,

