

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Uji Makronutrien Dan Aktivitas Antibakteri Madu Trigona Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* Dan *Escherichia coli***”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada jurusan Biologi di Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat 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. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Dr. apt. Endang Sulistyarini Gultom, M.Si. sebagai dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan untuk memberikan arahan, masukan, dan bimbingan sejak awal penyusunan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Idramsa, M.Si., Ibu Khairiza, S.Si. M.Sc., Ph.D, Ibu Ayu Putri Ningsi, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun mulai dari seminar proposal hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Drs. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc., sebagai dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat dan masukan mulai dari awal hingga akhir semester.
4. Teristimewa penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluarga penulis yaitu kedua orang tua penulis, Ayah tercinta Erbin Simanullang, Ibu tercinta Dermawati Sitompul, yang selalu memberikan doa, motivasi, dukungan, dan pengorbanan baik dari segi moril dan materi kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

5. Terima kasih yang mendalam juga penulis sampaikan kepada Kakak tersayang Sri Rahmadani Simanullang, abang tersayang Zulkham Arif Simanullang yang telah membantu dan memberikan dukungan, dan terima kasih kepada Adik tersayang Rizky Simanullang yang selalu memberikan dukungan hingga akhir penulisan skripsi ini.
6. Ucapan terima kasih yang mendalam penulis sampaikan kepada Masna Arnia Dejayanti Nababan dan Josephin Friska Angela Tambunan selaku sahabat dalam perkuliahan yang selalu memberikan dukungan, berbagi suka dan duka, membantu, dan memahami penulis selama perkuliahan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
7. Terima kasih yang mendalam penulis sampaikan kepada Rumiris Sitorus, Fiolensia Sitinjak, Andi Sitepu, Renita Habeahan, Windi Simangunsong, Tania Sihombing, dan Yunisa Sinaga selaku teman seperjuangan atas bantuan, saran, dan motivasi selama proses awal penulisan proposal hingga penyelesaian skripsi ini.
8. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Annajmi Tajriani, Rahul Sihite, Martha Sihotang, dan Kanat Dalimunthe selaku teman satu bimbingan skripsi atas bantuan, saran, dan motivasi, selama proses awal penulisan proposal, pelaksanaan penelitian, hingga penyelesaian skripsi ini.
9. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman seperjuangan PSB C 2020 dan juga teman seperjuangan KKN Desa Bagan Kuala atas bantuan dan memberi dukungan selama perkuliahan hingga akhir semester ini.
10. Terima kasih kepada kepala dan laboran laboratorium biologi yang telah memberikan izin penulis dalam melaksanakan penelitian sehingga mendapatkan data untuk penyelesaian skripsi.
11. Terima kasih juga kepada kepala Balai standardisasi dan pelayanan jasa industri medan yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melaksanakan penelitian sehingga mendapatkan data untuk menyelesaikan skripsi.

Akhir kata penulis sampaikan bahwasannya penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa

skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dalam skripsi ini. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak terkait.

Medan, 14 Januari 2025

Penulis



Devi Nurhalida Simanullang  
NIM : 4203520012



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY