

## KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahim,

Pertama dan yang paling utama, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya proposal tesis yang berjudul “**Antikolesterol Alami Berbahan Kitosan Dari Cangkang Kepiting Rajungan (*Portunus pelagicus*)** ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu dan hasil yang diharapkan sebagai salah satu persyaratan untuk meraih gelas Magister Sains dari di Program Studi Pascasarjana Kimia, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed). Shalawat beriring salam penulis sampaikan kepada junjungan alam, Nabi Besar Rasulullah Muhammad Shallallahu ‘alaihi wa Sallam, semoga mendapatkan syafa’atnya di akhirat kelak.

Penyusunan tesis 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 dan penyusunan proposal hingga penyusunan akhir tesis. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan masa kini terkait pemanfaatan limbah cangkang hewan. Penelitian ini ditujukan sebagai sumber informasi ilmiah terkait pengembangan antikolesterol alami berbahan kitosan dari cangkang kepiting rajungan (*P. pelagicus*). Tesis ini disusun untuk memenuhi tugas dan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata dua Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

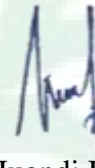
Proses penyusunan tesis ini tidak terlepas dari do’a, bimbingan, bantuan, motivasi, dan peran serta dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada Yth:

1. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku dekan FMIPA UNIMED beserta jajarannya.
2. Bapak Moondra Zubir, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku ketua program studi pendidikan kimia UNIMED
3. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku ketua jurusan Kimia UNIMED beserta jajarannya

4. Bapak Dr. Saronom Silaban, M.Pd. selaku dosen pembimbing I penulis yang telah memberikan arahan, saran, motivasi serta bimbingan yang sangat berguna untuk penulis dalam penyusunan tesis ini.
5. Ibu Dr. techn Marini Damanik, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing II penulis yang telah memberikan arahan, saran, motivasi serta bimbingan yang sangat berguna untuk penulis dalam penyusunan tesis ini.
6. Ibu Dr. Ratna Sari Dewi, M.Si., Ibu Prof. Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si., dan Ibu Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si., selaku dosen penguji atas segala masukan dan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan tesis ini.
7. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu saya selama perkuliahan dan penyusunan tesis ini
8. Yang tersayang kepada istri dan putri kecil penulis Mutia Fadhilah Rangkuti, S.T., M.T dan Lanika Rafania Ikhwan yang selalu memberikan semangat luar biasa kepada penulis untuk menyelesaikan tesis ini.
9. Yang teristimewa kepada Orang Tua dan Mertua penulis Bapak Alm. Hamidi dan Ibu Siti Nilam Harahap serta Bapak Ir. H. M. Fachruddin Rangkuti dan Ibu Dra. Waridah, M. Hum yang selalu mendoakan, memotivasi dan membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
10. Terimakasih kepada keluarga tersayang abang-abang, kakak-kakak dan keponakan-keponakan, yang selalu memberi dukungan, doa, dan semangat yang luar biasa.
11. Terima kasih kepada keluarga besar magister Kimia UNIMED Angkatan 2023 yang selalu memberikan motivasi dan semangat penulis dalam penyusunan tesis.
12. Terima kasih kepada adik-adik mahasiswa sarjana kimia unimed yang telah membantu penelitian selama di laboratorium mikro UNIMED.
13. Terimakasih tentunya penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis, dalam menyelesaikan tesis ini dan tidak dapat disebutkan satu per satu akan tetapi semua sangat berarti bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan tesis ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam memanfaatkan limbah organik baik dari hewan maupun tumbuhan untuk diaplikasikan menjadi obat serta sebagai bahan bacaan yang berguna dan dapat menjadi penyumbang dalam perkembangan ilmu pengetahuan.

Medan, September 2025



Juandi Ikhwan  
NIM. 8236148002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY