

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian ini yang berjudul “Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Ketul (*Bidens Pilosa L.*) Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Yang Diinduksi Alkohol”.

Penulisan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA UNIMED, mulai dari tahapan penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi.

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 terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Prof.Dr. Melva Silitonga, M.S. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak meluangkan banyak waktunya, dalam memberikan arahan, bimbingan, motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian dan menulis skripsi ini. Kepada Bapak Prof.Dr.Herbert Sipahutar,M.S.,M.Sc., Ibu Dr. Erlintan Sinaga, M.Kes. dan Bapak Hendro Pranoto, S.Pd.,M.Si selaku Dosen penguji yang telah banyak memberikan kritik, saran dan masukan untuk kesempurnaan hasil penelitian ini. Terimakasih juga kepada Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd.,M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran selama perkuliahan.

Ucapan terimakasih juga kepada Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. selaku Dekan FMIPA UNIMED, Ibu Khairiza Lubis, S.Si.,M.Sc.,Ph.D selaku Ketua Jurusan Biologi dan seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta staf dan pegawai Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan yang sudah membantu penulis dan memberikan kelancaran selama penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Kepala Laboratorium Biologi UNIMED Bapak Hendro Pranoto, S.Pd.,M.Si yang telah memberikan izin melakukan penelitian di Laboratorium Biologi Struktur Hewan UNIMED, terimakasih kepada Kepala Laboratorium Kimia Ibu apt. Nora

Susanti,S.Si.,M.Sc, serta terimakasih kepada Kepala Laboratorium Patologi RS Pirngadi Medan yang telah memberikan izin dan membantu untuk melakukan pembuatan preparat histologi.

Kepada kedua orangtua tercinta, cinta pertama dan panutanku Ayahanda Rammes Situmorang dan Ibunda Lenny Nurlina Sinaga. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Semoga ayah dan ibu sehat, panjang umur dan bahagia selalu. Dan kepada adik-adik yang saya sayangi Ines Situmorang, Evi Situmorang, Dion Situmorang, Hary Situmorang dan Dinda Novita yang senantiasa memberikan doa, dorongan, kasih sayang serta semangat yang tulus yang diberikan kepada penulis.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada sahabatku Krisdayanti Gultom dan Elfrida Malau dan teman teman di Biologi A 2020 yang sangat banyak membantu, mendukung, memotivasi penulis selama perkuliahan dan di luar perkuliahan yang begitu berperan dalam keseharian penulis yang tidak bisa di ungkapkan penulis dengan sebuah kata terimakasih. Terimakasih juga kepada semua pihak yang terlibat dalam membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam setiap proses penelitian, sehingga penyusunan skripsi ini selesai pada waktunya.

Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri Rany Situmorang terimakasih sudah bertahan sejauh ini terimakasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Ingat ini baru awal dari sebuah perjalanan hidupmu.

Penulis menyampaikan bahwasanya penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan dan mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 16 Januari 2025

Penulis,



Rany Situmorang



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY