

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun dalam memenuhi syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED). Adapun judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan ialah “Sintesis dan Studi Kinetika Lepas Lambat Komposit Karbon Aktif/Alginat/Nanoselulosa-Fe”.

Penyusunan skripsi ini telah melalui 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. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan yang marak terjadi di masa kini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, mulai dari penentuan judul proposal sampai penyusunan skripsi, antara lain: Ibu Siti Rahmah, S.Pd., M.Sc dan Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan, Bapak Drs. Jasmidi, M.Si, Ibu Rini Selly, S.Pd., M.Sc dan Bapak Moondra Zubir, Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, masukan dan motivasi untuk menyempurnakan skripsi ini, Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S selaku dosen pembimbing akademik, dan seluruh bapak dan ibu dosen serta staf Jurusan Kimia FMIPA. Terima kasih kepada ibu Susi Andayani yang telah memberikan bantuan untuk uji AAS di PPKS. Terima kasih kepada pihak Balai Riset dan Inovasi Nasional yang telah membantu dalam mengarakterisasi sampel. Teristimewa kepada yang tercinta kedua orang tua penulis, Bapak Amir dan Ibu Sarliyah, serta abang penulis Rahmad Hidayat, S.I.Kom dan adik

penulis Revan Al Kahfi terimakasih atas semua do'a yang tak pernah henti, terimakasih atas kesabaran, didikan, kerja keras yang tak kenal lelah, motivasi, nasehat, dukungan, bimbingan serta kasih sayang yang tidak terhingga yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada orang hebat, Andi Muhammad Aqshal Sani, terima kasih atas semua dukungan yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih kepada tim penelitian, Atikah Nur Syahirah, Maya Novita Sari dan Teguh Hidayat Panjaitan yang telah melaksanakan penelitian dan belajar bersama dan atas dukungan yang telah diberikan. Yang penulis sayangi seluruh teman-teman seperjuangan kelas Kimia Nondik 2019 B yang telah kebersamai dari awal masuk kuliah hingga sekarang. Rasa terimakasih juga penulis ucapkan untuk cewe-cewe hebat yang tercinta, Lia Mardiana Nasution, Amalia Amira Rashidah, Salsabila Tambunan dan Tariza Humaira Tambusai yang selalu ada dari awal semester hingga sekarang dalam suka maupun duka, yang selalu memberikan semangat, nasihat, bantuan, dari setiap proses perkuliahan, magang, KKN, penelitian, dan terkhusus dalam penulisan skripsi ini hingga selesai. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dari segala segi, baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu yang sesuai dengan arah penelitian ini, serta menambah wawasan bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Juli 2023

Penulis



Riska Cahyati