

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala Rahmat dan KaruniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul “ Sintesis Dan Studi Kinetika Lepas Lambat Cu Menggunakan Komposit Berbasis Sabut Kelapa Muda” disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan dalam memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Penegtaahuan Alam, 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 ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan saran-saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ucapan terima kasih kepada Ibu Siti Rahmah, S.Pd., M.Sc, Bapak Prof. Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si, Bapak Drs. Eddiyanto, Ph.D dan Ibu Dr. Herlinawati, M.Si sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan kritik dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian skripsi. Ucapan terima kasih kepada Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M,Si sebagai dosen pembimbing akademik yang telah membimbing selama masa perkuliahan. Ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, Ibu Ani Sutiani, serta kepada seluruh dosen jurusan kimia yang telah memberikan pengajaran selama masa perkuliahan. Ucapan terima kasih juga kepada staff dan laboran jurusan kimia yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

Ucapan terimakasih kepada PPKS, UGM dan USU yang telah membantu sebagai perantara dalam karakterisasi sampel. Penulis juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada keluarga tercinta, Bapak Azril dan Ibu Yusmaita serta kakak Anita dan keponakan tersayang telah banyak memberikan dukungan moral, bantuan materi, dorongan semangat, kasih sayang serta doa-doa yang tidak pernah putus selama masa perkuliahan sampai menyelesaikan skripsi. Terima kasih kepada teman-teman sekelas saya kimia non kependidikan A 2020 yang telah kebersamai selama masa perkuliahan. Terima kasih kepada kak bunga, dila dan

nisa yang telah membantu dan memberikan tumpangan kost untuk saya mengerjakan skripsi. Terima kasih kepada tim penelitian saya Mesi dan Maria yang telah banyak membantu saya dalam penelitian. Terima kasih kepada Dafit, Esra, Yeni dan Ara dan Mei Elisa sebagai teman partner selama masa perkuliahan. Terima kasih kepada Kak Maya dan Kak Atikah yang telah banyak membantu saya dalam berdiskusi dan memberikan arahan serta masukkannya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi.

Sekali lagi saya ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih kepada Aulia Zahra Hutasuhut yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi sampai akhir. Tidak lupa terakhir untuk berterima kasih kepada diri saya sendiri Muhammad Yuda Putra yang sudah berjuang dengan keras dan sejauh ini sampai akhirnya bisa melewati semuanya dengan maksimal.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan baik dari segi isi maupun bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk perbaikan tulisan ini kedepannya. Penulis juga mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, Juli 2024

Penulis



Muhammad Yuda Putra

