

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Peningkatan Kualitas Air Resapan melalui Proses Adsorpsi Karbon Aktif Termodifikasi Logam Fe-Cu Tandan Kosong Kelapa Sawit”. Penulisan skripsi bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan gelar Sarjana Sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Rini Selly, S.Pd., M.Sc sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sejak awal perencanaan penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini. Kepada Bapak Moondra Zubir, Ph.D, kepada Bapak Dr. Jasmidi, M.Si dan Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai tahap mempertahankan skripsi. Terimakasih juga kepada Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik, Bapak Dr. Ayi Darmana M.Si selaku Ketua Jurusan, Ibu Dr. techn Marini Damanik, S.Si., M.Si selaku Ketua Prodi Kimia, bapak dan ibu dosen serta seluruh staff dan laboran jurusan kimia yang telah membantu penulis selama perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini.

Teristimewah ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada kedua orangtua penulis, Ayahanda Maringan Nainggolan dan Ibunda Rosmaida Br.Harianja serta kepada kakak penulis Roni Mawar Nainggolan, adik penulis Raja David Nainggolan, abang penulis James Hutasoit serta keponakan penulis Rezky Michael Hutasoit, Rumatha Hutasoit, Riris Duma Bintang Hutasoit dan Ratu Ameladelfia Hutasoit yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan materi serta doa. Terimakasih kepada seluruh keluarga besar untuk doa dan dukungannya terkhusus kepada Risma Panjaitan.

Terimakasih kepada rekan selama penelitian Adistya Fadhilla Husna, Khairunnisa, Windy Alvionika Hutabarat. Kepada Christesya Ambarita, selaku sahabat yang selalu ada dan menemani penulis. Kepada Tesya Lonika Br Tarigan yang telah berjuang bersama selama penulisan skripsi. Tak lupa kepada teman-teman Kimia Nondik 2018 Veronika, Nova, Ruth, Hana, Rika Adhani, Nurhikmah, Rosa, Dorteia dan yang lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas persahabatan dan dukungannya selama perkuliahan dan penelitian ini. Terimakasih untuk segala hal yang diberikan, semoga Tuhan senantiasa menemani setiap langkah, rencana dan masa depan kita.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis masih menyadari banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya maupun untuk menambah informasi bagi yang membutuhkan, serta dapat menjadi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi menuju lebih baik.

Medan, 29 Juli 2024



Rika Putri Claudya Nainggolan

NIM. 4183510002

