

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sifat Adsorpsi Fe (II) Dari Komposit Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Metal Organic Frameworks Cu-TAC” dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih disampaikan kepada:

1. Bapak Ranto Nadeak dan Ibu Elita Purba sebagai orangtua penulis yang selalu memberikan perhatian, dukungan materi, moral, cinta dan mendoakan sejak penulis lahir sampai menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Moondra Zubir, Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi, atas bimbingan, motivasi dan arahannya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik, kepada ibu Dr. Herlinawati, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik, yang telah membimbing dalam perkuliahan.
3. Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution, M.Si, ibu Dr. techn. Marini Damanik, M.Si, bapak Drs. Jasmidi, M.Si, dan ibu Rini Selly, S.Pd., M.Sc selaku dosen penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula.
4. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, serta kepada seluruh dosen, laboran dan staff jurusan kimia yang telah memberikan pengajaran selama masa perkuliahan.
5. Ibu Susi Andayani selaku analis kimia Pusat Penelitian Kelapa Sawit, atas bantuannya yang tak ternilai dalam analisis data hasil penelitian,

Ibu Elfrida Ginting, Ph.D, atas bantuannya dalam diskusi singkat hasil penelitian skripsi ini, dan Ibu Vita yang selalu memberi support kepada penulis.

6. Kakak penulis yaitu Yolanda Nadeak serta kepada saudara sepupu, Tara Sirait, Kak Diana Silaban, Kak Theresa Sirait, Kak Dame Lumbantobing, Bang Doni Lumbantobing, kakak Pembimbing Rohani, Mega Purba, serta seluruh keluarga yang selalu mendukung, mendoakan dan membantu mengatasi kepenatan selama penyusunan skripsi ini.
7. Rekan tim penelitian Indah, Amar, Lidia, Rissa, Azlan, Riko, Maya, Atikah, Riska, para alumni Kak Khairunisa, Bang Fakta Ideal Zega, dan Kak Rika Putri yang telah memberikan banyak bantuan selama melaksanakan penelitian.
8. Teman-teman Kimia Nondik 19A, Dea, Kristian, Nia, Astri, Febi, Saud, Elfrida, Hasri, Suriah, Bunayya, Jihan, Ruth dan Febiola yang telah menjadi tempat bercerita baik suka dan duka selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan.
9. Booboo, Togi Chandra Sihombing yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan dalam menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan.
10. Sahabat baik saya, Sadariah Banurea, Yohana Nainggolan, Sinta Sianipar, Esther Nainggolan, Dame Sinaga, Ismi Kaloko dan teman seperjuangan KKN Desa Hutanamora yang telah memberi semangat dan bersedia meluangkan waktunya memeriahkan undangan seminar proposal dan skripsi ini.
11. Kementerian Riset dan Teknologi, atas bantuan beasiswa yang diberikan kepada saya selama menempuh studi di FMIPA Unimed. Tanpa beasiswa tersebut, saya tidak akan dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.
12. Balai Laboratorium Bea dan Cukai Kelas II Medan, atas bantuannya yang tak ternilai dalam analisa data hasil penelitian skripsi ini.

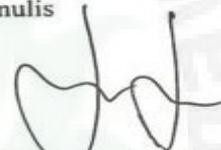
13. Penelitian ini didukung oleh fasilitas riset, dan dukungan ilmiah serta teknis dari Karakterisasi Lanjut Cibinong – Laboratorium Bioproduk Terintegrasi di Badan Riset dan Inovasi Nasional.

14. Keab Bosman dan SPBU 14.202.108, atas kesempatan kerja part time yang diberikan kepada saya sehingga membantu meringankan biaya penelitian skripsi ini.

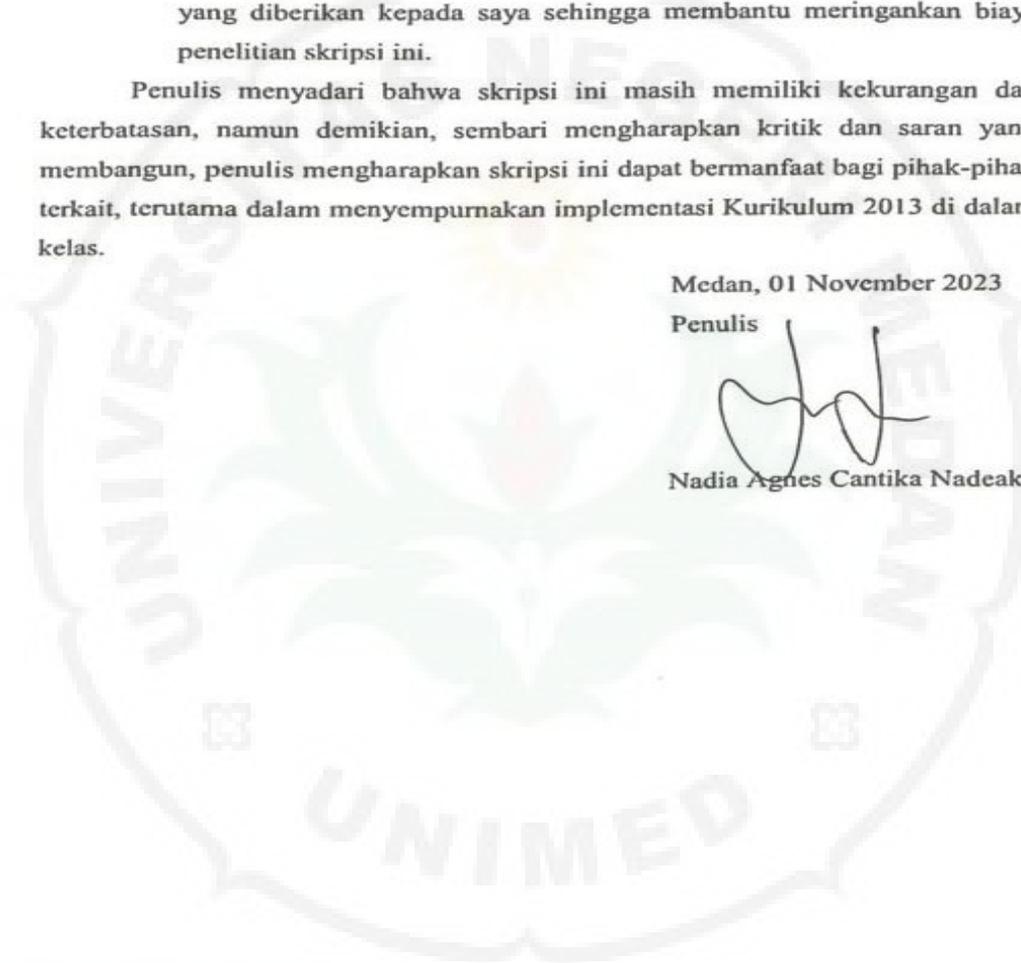
Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam menyempurnakan implementasi Kurikulum 2013 di dalam kelas.

Medan, 01 November 2023

Penulis



Nadia Agnes Cantika Nadeak



THE
Character Building
UNIVERSITY