

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah Swt. yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan penyusunan ini dengan judul **“Adsorpsi Limbah Amoniak Dengan Karbon Aktif Termodifikasi Fe-Cu Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit”**, yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sains di Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu penulis selama menyelesaikan skripsi ini. Penulis ini menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Drs. Jasmidi M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi atas arahan, bimbingan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kepada Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution M.Si, Ibu Rini Selly, S.Pd, M.Sc sebagai dosen penguji yang memberikan arahan, masukan dan motivasi demi memperbaiki skripsi ini. Kepadaa Bapak Moondra Zubir, Ph.D sebagai dosen penguji yang telah memberikan arahan, masukan dan motivasi demi memperbaiki skripsi ini. Penulis juga berterimakasih kepada bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik (PA) dan kepada seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf pegawai Jurusan Kimia FMIPA Unimed yang sudah membantu penulis selama perkuliahan.

Teristimewa kepada kedua orangtua penulis, Ayah Sakti Raja Nasution dan Ibu Nur Azizah Lubis mulai dari melahirkan, menjaga, mendidik, kasih sayang, memberikan motivasi, mendo'akan dan membiayai segala keperluan penulis sampai sekarang. Teruntuk adik-adik penulis, Seri Wahyuni dan Fitri Wardani yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam perkuliahan sampai menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kakak Seri Mawarni S.Si, Alm. Abang Ir. Ansyar Lubis dan kakak Efrida Lubis, S.P.d yang telah memberikan motivasi, semangat, serta mendo'akan penulis selama perkuliahan sampai menyelesaikan

skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada rekan penelitian Yudha Darmawan Efendi dan Fakta Ideal Zega yang selalu membantu pada saat penelitian, kepada kakak sepenelitian Lelita Br. Banjarnahor, Rizka Alfi Nasution, Kurnia Sandi, dan Ivan Daniel yang juga membantu dalam penelitian. Terimakasih juga kepada teman-teman terbaik yang selama empat tahun ini Annisa Fitri Siregar, Eka Indriani, Silvia Febrianti Sitinjak, Masdiana Marbun, Maya Sari Manurung, Ruth Natalia Manurung. Kepada teman seperjuangan laboratorium penelitian Kimia Dedi, Edward, dan Angel. Kepada teman-teman Kimia Nondik 2017 terimakasih untuk motivasi, dukungan, suka dan duka selama perkuliahan yang dilalui mulai dari awal Mahasiswa baru sampai menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menambah wawasan bagi pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, 15 Oktober 2021

Penulis

Lailatul Fadillah

NIM.4173510008