

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala berkat dan kasihNya telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dan dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi ini yang berjudul **“Optimalisasi Biosorben Termodifikasi Fosfat untuk Adsorpsi Logam Fe (II)”** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada Kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada Bapak Moondra Zubir, Ph. D sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penelitian ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Techn. Marini Damanik, M.Si, Ibu Dr. Destria Roza, M. Si dan Ibu Dr. Sri Adelila Sari, M. Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran mulai dari rencana penelitian sampai dengan selesai penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M. Si selaku pembimbing akademis dan kepada seluruh dosen Bapak/Ibu Dosen beserta staf Pegawai Jurusan Kimia Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan serta membantu penulis dalam belajar.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih yang terdalam kepada Mama tercinta Masnaria Manihuruk yang telah membesarkan, mendidik dan memberi dukungan baik secara materi dan moril dan doa serta pengorbanan yang selama ini dilakukan kepada penulis sehingga pendidikan di Unimed selesai pada waktu yang direncanakan. Terkhusus untuk kakakku Nopryanita Banjarnahor, S.Pd, Gr yang sangat banyak mensupport saya dan mengajari saya selama perkuliahan. Untuk Abangku Natanael Banjarnahor, Julianto Banjarnahor, edakku Lela Simamora yang memberi semangat dan motivasi. Untuk Adikku Jefri Banjarnahor, Rodearna Banjarnahor, Rahel M. Banjarnahor, Roger Banjarnahor yang selalu mendukung penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Labu Ukur ku : Verayanti Tanjung, S.Si, Intan Ayu Safitri, S.Si, Christin V. Ginting, S.Si, Efrin

Situmorang, S.Si, Sumiati Nainggolan, S.Si, Ade P. Maha, S.Si; suka duka yang membentuk tali pertemanan kita, meski banyak perselisihan karena beda pendapat, tapi ketahuilah kalian semua pasti akan saya rindukan. Terima kasih untuk team barbar Friska Manurung, Juli Manurung, Resnita Sinaga, Siska Sijabat, Egi Sembiring, Sisna Sitepu, Peretdy Lumban Siantar, Lois Manullang, Dody Sigalingging, Kristina Manik, Ebzan Marbun, Ricky Marbun, Kalapa Family, Auto Ngakak. Terima kasih untuk adik-adik dan kakak rohaniku yang selalu siap mendengar ceritaku; Delima Siregar, Kintan Sinaga, Pinta Banjarnahor, Ester Karolina Manullang, Katherine, Terima kasih untuk teman sepeyanaan di Abbalove Youth Excellent (Larisma Sinaga, Lisda Siagian, Grace, Team LCD, Gemsel). Terima kasih untuk teman sepeyanaan di Pelmap Unimed. Terima kasih buat alumni TKJ angkatan 2016 (Radot Jhosua Matanari, S. Hut).

Terima kasih kepada teman-teman mahasiswa Kimia Nondik 2016 yang telah berjuang bersama selama 4 tahun dan teman – teman satu team penelitian Rizka, Sandi, Ivan serta adik seperpsan (Yuda dan Fadillah).

Penulis telah berupaya melakukan yang terbaik dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan dan kekurangan sari segi isi maupun bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat positif dan membangun dari para pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Medan, 30 Juli 2020

Penulis,



Lelita Rosanna Br. Banjarnahor  
NIM 4162210009