

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik pada waktu yang telah ditetapkan. Penulis menyusun skripsi ini guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Skripsi ini berjudul “Analisis Adsorpsi Logam Besi (Fe) Dalam Limbah Cair Menggunakan Adsorben Karbon Aktif Dari Pelepah Kelapa Sawit Disalut Nanokitosan Dari Cangkang Kerang Hijau”.

Pada kesempatan ini, penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang memberikan bantuan, bimbingan dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Pihak pihak itu antara lain adalah, Dr. Herlinawati, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Dr.Ratna Sari Dewi, M.Si, Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si, apt. Nora Susanti, S.Si, M.Sc selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan arahan dan masukan demi kelancaran penulisan skripsi ini, Penulis juga berterimakasih kepada Dr.Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing akademik (PA) penulis dan tidak lupa juga penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf pegawai jurusan kimia FMIPA Unimed yang sudah membantu penulis selama perkuliahan.

Teristimewa kepada kepada kedua orangtua penulis. Mendiang Jaukkur Manullang dan mendiang Elvina Sinaga, terima kasih telah menjadi orang tua yang luar biasa, terima kasih untuk semua kasih sayang, cinta, pengorbanan dan pelajaran hidup bagi ananda, semoga karya tulis ini menjadi amalan baik yang terus berjalan bagi ayah dan ibu disurga. Juga terima kasih kepada ke -2 saudara saya Jon Arlen Parulian Manullang dan Gio Fani Manullang mulai dari menjaga, mendidik, dan membiayai segala keperluan baik sebelum masuk perguruan tinggi negeri maupun setelah masuk perguruan tinggi negeri. Juga terima kasih kepada keluarga lainnya yang telah memberikan doa, dukungan, nasihat, semangat dan kasih sayang yang tak terhingga yang diberikan kepada penulis mulai dari penulis kecil hingga bias menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Kepada orang terkasih Monica Emilina Simanjuntak terimakasih untuk motivasi, dukungan, kebahagiaan, kasih sayang dan tempat bertukar pikiran yang diberikan kepada penulis selama perkuliahan hingga dapat menyelesaikan perkuliahan ini.

Teman-teman satu kelas kimia nondik 2019 dan teman kristiani lainnya untuk kebahagiaan, canda tawa, dukungan dan motivasi serta tempat untuk bertukar pikiran dan teman setiap hari dikampus. Juga trimakasih kepada IKBKK terkhusus BPH periode 2020/2022 sebagai tempat saya untuk membentuk karakter baru saya. Penulis mengucapkan terimakasih untuk kerja samanya selama dua periode dalam menjalankan program kerja IKBKK. Sungguh menjadi tempat yang akan selalu penulis rindukan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dari segi bahasa dan isi skripsi ini. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan skripsi ini. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menambah wawasan bagi pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, 18 Oktober 2023

Penulis



Poyder Manullang