

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT atas segala berkah, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Preparasi dan Aktivasi Zeolit Alam Sarulla Sebagai Adsorben Pada Proses Pemurnian CPO (Crude Palm Oil)**", yang disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Sain di Program Studi Kimia, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini, antara lain Ibu Dr. Martina Restuati M.Si., selaku Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc selaku Wakil Dekan Bidang Akademik FMIPA UNIMED. Bapak Agus Kembaren, S.Si, M.Si selaku Ketua Jurusan Kimia. Ibu Dr. Destria Roza, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Kimia. Bapak Drs. Jasmidi M.Si selaku Pembimbing Skripsi penulis yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberi arahan, bimbingan, dan saran guna kesempurnaan skripsi ini. Ibu Dra. Ani Sutiani, M.Si, selaku dosen Penasehat Akademik (PA) yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan. Bapak Agus Kembaren S.Si, M.Si, Bapak Moondra Zubir, Ph.D, dan Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si, M,Sc sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini, Bapak Ahmad Gazali Sofwan M.Si, Apt, sebagai pembimbing di pusat penelitian kelapa sawit yang telah memberikan arahan dan dukungan dalam penelitian.

Teristimewa ucapan terima kasih yang penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda M.Nawi Ginting dan Ibunda Hamidah S.Pd untuk setiap tetes keringat dan air mata, kasih sayang yang tak pernah berkurang, untuk harapan yang tak pernah pudar, do'a yang tak henti, yang selalu membanggakan tak peduli berapa kali mengecewakan, dan perjuangan serta pengorbanan yang

telah dilakukan untuk penulis selama ini. Seluruh Saudara Kandungku Kak Maulida Ayu S.Pd.I, Abang Khairul Efendi, Dik Hardiyanti, dan Dik Rahmad syah putra tercinta untuk dukungan, perhatian, dan kasih sayang yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Seluruh sahabat Kimia NK 2013 (terkhusus sahabat 7P Fitrah Amini S.Si, Halimatus Sa'diyah S.Si, Laila Maya Sari S.Si, Legi yanti S.Si, Listi Marsia S.Si, dan Nurul Aini S.Si) yang sangat luar biasa, terima kasih untuk perjuangan bersama yang berat tapi menyenangkan di beberapa semester, untuk petualangan bersama yang telah kita lewati, dan untuk suka duka yang tercipta.

Terima kasih kepada seluruh personil Aqilatunnisa, kak Agus Trianingsih Siregar, S.Pd, kak Rahmah Hayati, S.Pd, Aisyah Sihombing, S.Pd, Ega Utami S.Pd, Sri Rezeki, Nurbaiti, Yuli Wandari, Neni Suzana Rambe, Soupiah Padillah Putri, Indah Sari Devi Sitompul, dan Nur Andini Lubis yang telah mendoakan, memberikan motivasi dan semangat serta selalu menemani penulis untuk menyelesaikan skripsi. Terima kasih sebesar-besarnya kepada murabbiah tercinta dan sahabat lingkaran Ceria yang telah berjuang bersama. Terima kasih kepada adik sekaligus sahabatku Siti Nurhalimah yang selalu mondo'a kan dan memberi semangat dari kota yang jauh di Aceh. Dan ucapan teristimewa untuk sahabat ku Ega Utami, S.Pd., Ainul Aina Sinaga S.KH, dah Sahmita Bako yang berjuang bersama, selama menyelesaikan skripsi. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak tercantum dalam ucapan ini. Semoga dukungan dan bantuan yang telah diberikan dirahmati oleh Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan Penulis mempersembahkan karya yang sederhana ini semoga bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia penelitian dan perindustrian.

Medan, Oktober 2017

Penulis,

Maharani

NIM. 4131210008