KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah menitipkan ilmu serta melimpahkan rahmat hidayah-Nya yang memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian serta penulisan skiripsi ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juni – Oktober 2012 ini adalah "**Sintesis dan Karakterisasi Zeolit 4A dari Abu Sekam Padi sebagai Penyerap Logam Berat Timbal (II) dan Tembaga (II)"** diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sain Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu meyelesaikan skripsi ini, mulai dari penyusunan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian, sampai penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada : Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan nasehat, bimbingan dan saran-saran dengan penuh kesabaran dan kasih sayang kepada penulis sejak awal penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Ida Duma Riris, M.Si, Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si, dan Ibu Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran serta masukan demi kelancaran penulisan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Murniaty Simorangkir, M.S selaku dosen pembimbing akademik, Bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si selaku Ketua Jurusan Kimia, Bapak Drs. Rahmat Nauli, M.Si, Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si, Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si, serta seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik penulis selama melaksanakan studi di Kampus Unimed dan tak lupa juga kepada seluruh staff pegawai Laboratorium Kimia Unimed, Bang Jhon, Bang Eriadi, Bang Nizam, Bang Helmi, Kak Tia, Kak Sherry, dan Kak Minda yang telah membantu penulis selama penelitian.

Secara khusus dan teristimewa penulis sampaikan terima kasih yang tak terhitung besarnya kepada kedua orang tua saya, Ibunda tersayang Sri Wahyuningsih dan Ayahanda tercinta Chairil Amri Nasution yang telah memberika dukungan baik moril maupun materi, mengasuh dan mendidik penulis dengan penuh kasih sayang dan cinta. Berkat doa, motivasi serta pengorbanan yang tiada tara sehingga penulis dapat menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana (S-1) di Universitas Negeri Medan. Juga kepada adik tersayang Rara Rhapsodia Natasha yang telah membantu selama proses penelitian serta memberikan semangat kepada penulis. Terima kasih pula penulis sampaikan kepada abang yang sangat saya sayangi, Muhammad Imam Fadilah yang selalu setia mengerti, mendukung, memberikan motivasi yang tiada henti dan berdo'a selama ini serta telah banyak membatu penulis dalam proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini selesai.

Terima Kasih juga penulis sampaikan kepada sahabat seperjuangan, sahabat-sahabatku di kampus hijau tercinta Dze_Raavila yaitu Ali, Alsya, Aulia, Dewi, Eriska, Ikhmam, Lia, dan Zainiati serta kepada teman-teman seperjuangan Kimia Non Dik '08 yang telah mengukir kenangan indah bersama selama studi di Unimed. Tak lupa buat sahabat SMA saya Anjani, Annisa, Fini, Rinna, Shoumi, dan Widya yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis, serta sepupu-sepupu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu untuk kesempurnaan skripsi ini maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta menambah wawasan bagi yang membacanya.

Medan, Januari 2013
Penulis

Ficka Prameidia Utami
NIM. 408231027