

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya yang diberikan kepada penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Modifikasi Zeolit Alam Sarulla dengan Asam Posfat (H_3PO_4) sebagai Adsorben Logam Cd(II)”**. Shalawat dan salam tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat yang merupakan suri tauladan bagi kehidupan manusia. Penulis menyadari tanpa adanya dorongan dan dukungan pihak lain, skripsi ini tidak terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Agus Kembaren, S.Si., M.Si. yang telah banyak memberikan arahan dan semangat kepada penulis sejak penyusunan proposal, penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini dan kepada Ibu Dra. Anna Juniar, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dalam perkuliahan serta Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc. Bapak Moondra Zubir, Ph.D. dan Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran yang membangun penulis dari rencana penelitian sampai terselesaikannya penulisan skripsi ini. Tak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada seluruh staf pengajar/dosen jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan S1. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Kepala Laboratorium serta staf Laboratorium Kimia yang memberikan kemudahan selama proses penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada orang tua tercinta, Abi (Tengku Insyafuddin, S.T.) dan Umi (Suriyani, S.Si., Apt.) serta Wak Fitridan Wak Firman Dinatayang telah bekerja keras dengan setulus hati memberikan fasilitas, sarana, do'a, dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Perguruan Tinggi. Terimakasih pula penulis ucapkan kepada adik Tengku Ahmad Syaqui. Terimakasih kepada saudara-saudari penulis Andung, Opek, Kak Dedek, Ita, Kak Ririz, Majid, Bang Roji, Om Aris, Wak ina, Bang Dedi, Kak Wina, Kak Rika, Bang Rudi, Bang Vijai, Jidan, Aan, Rais, Ade, Feby, Wak Ita, Wak Anyak,

Wak Em, Wak Abang, Wak Agam, Wak Wik, Wak Cik, Wak Nonong, Ndepo, Bu Ayu, Om Bembeng, Bu ina, dan lainnya yang senantiasa mendukung dengan kasih sayang dan mendo'akan penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat Kimia Non Kependidikan 2013 teman-teman AKATSUKI (Nadyah, Reza, Qadafi, Faisal, Ayu, Maya, Chika) yang saling mendukung, saling memberi semangat, berjuang bersama dalam meraih gelar Sarjana Sains dan juga memberi pengalaman hidup tak terlupakan yang membuat penulis lebih giat dalam memperbaiki diri. Terimakasih kepada sahabat satu tujuan Bang Muhammar, Bang Taufik, Bang Supandi, Bang Nasir, Rizky, Bang Randy, Bang Ibnu, Hafiz, Putra, Firdaus, Ikhwan, Adlan, Rispani, Iqbal, Rahim, Wahyu, Bang Rizky, Lateng, Arif, Yakoep yang selalu memberikan doa, cinta dan semangat kepada penulis. Dan terima kasih kepada teman-teman satu penelitian Nurul Aini yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Terimakasih kepada sahabat-sahabat yang selalu mendukung Bayos, Zuri, Dimas, David, Wengki, Jodi, Wak Lo dan Bang Mulya yang selalu membantu, memberi motivasi dengan penuh kasih sayang dan mendo'akan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih juga kepada Laila Maya Sari, S.Si yang memberi semangat dan dukungan tanpa henti hingga terselesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menambah wawasan bagi pembaca.

Medan, 15 Mei 2018

Tengku Ahmad Yusuf

NIM: 4133210037