

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang memberikan kesehatan dan nikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan April-Juni 2017 adalah **“Preparasi, Aktivasi, Karakterisasi Zeolit Alam Sarulla Sebagai Adsorben dengan Uji Aktivitas Terhadap Logam Berat Pb dan Cd”** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu Dra. Hafni Indriati Nst, M.Si., sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc yang telah banyak membantu dan memberikan masukan dan saran selama proses penyusunan skripsi ini serta disampaikan kepada ibu Ratna Sari Dewi, S.Si., M.Si, serta kepada bapak Drs. Jasmidi, M.Si dan bapak Moondra Zubir, Ph.D sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Ibu Junifa Layla Sihombing S.Si., M.Sc, selaku dosen Pembimbing Akademik, Bapak Agus Kembaren, S.Si, M.Si, selaku Ketua Jurusan Kimia, Bapak Prof. Herbert Sipahutar, M.Si, selaku wakil dekan Bidang Akademik, kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si., selaku dekan FMIPA UNIMED, kepada Rektor Universitas Negeri Medan Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan membantu penulis selama melaksanakan studi di kampus UNIMED. Tak lupa pula terima kasih pada seluruh staff pegawai Laboratorium Kimia UNIMED, Bang Jhon, Bang Eriadi, Bang Nizam, Bang Helmi, Kak Tia, Kak Seri, dan Kak Minda. Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada

Ayahanda Alm. Ramli Harahap, Ibunda Fatimah Ritonga, kakanda Ahmad Yasir Harahap, Irfan Saleh Harahap, Surya Syahputra Harahap dan Rahmawani Harahap, adik saya Seri Indah Damayanti Harahap. Merekalah kekuatan yang sebenarnya peneliti miliki, karena merekalah peneliti memiliki motivasi tersendiri, dan karena merekalah peneliti mampu berjuang selama 4 tahun. Terima kasih juga peneliti ucapkan pada saudara-saudara yang tiada henti mengiring doanya dan memberikan dorongan baik moril maupun materil, semangat dan kasih sayangnya sejak awal perencanaan penelitian hingga penulis dapat menyelesaikan studi di UNIMED. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman seperjuangan Non Dik 2013 yang telah mengukir kenangan indah bersama selama studi di UNIMED terkhusus kepada romansyah, bang dedi, kamil, dahniar, armilah, nurul, dewi, layla, maya, gustina, anggi, ratih, dea, parna, pino, legiyanti, amek dll, serta kepada Tina yang telah menjadi partner penelitian saya. Kepada semua abang atau kakak senior, yang memberi masukan mengenai penelitian dan membantu selama proses karakterisasi.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya khasanah penelitian.

  
*THE Character Building*  
UNIVERSITY  
Medan, Januari 2018  
Penulis,

**Rahmina Sari Harahap**  
**NIM. 4132210010**