

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat selesai dengan tepat waktu sesuai yang direncanakan. Adapun judul skripsi ini yang berjudul **“Sintesis Zeolit dengan Metode Kopersipitasi Sebagai Adsorben Logam Cu, Pb, dan Zn”** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sain, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi antara lain Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi dan Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si, selaku dosen penguji I, Bapak Drs. Abdul Hakim, M.Si selaku dosen penguji II, Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan saran dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta Bapak Drs Sehat Simatupang, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik yang selalu mendukung dan memberi saran selama berlangsungnya perkuliahan saya.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yaitu, Ibu Sumiati dan Ayah Idris Saragih yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus dan saudara-saudari tercinta M.Budi Muklis Saragih, Evi Maulina Saragih, Deni Rismawati Saragih, Tri Putri Sri Rahayu Saragih, Putri Handayani Saragih, Fitri Suci Hati Saragih, Tata Mustika Delima Saragih, M. Ilham Malik Saragih, Liza Purnama Sari Saragih dan M.Akbar illahi Saragih.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman teman seperjuangan di fisika yaitu Cindy, Lily, Fitra, Clara Saragih, Bang Denny, Dayah, Baim dan teman teman sekelas lainnya yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis dari mulai pembuatan proposal sampai penyusunan skripsi serta pegawai Lab Fisika yaitu Bapak Arman dan Bu Riana. Penulis juga mengucapkan terima

kasih kepada sahabat-sahabat tercinta Sri Marhaini, Khairiah Hafni, Fajriani, Rizki Julina, Siti Armach, Riri Indriyani yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya selama proses penelitian. Buat teman seperjuangan selama penelitian di Laboratorium Biologi dan Fisika UNIMED yaitu, Adek junior tercinta Widi Kapita Putri terimakasih telah memberikan masukan, semangat dan dukungan selama melakukan penelitian di Laboratorium Fisika dan Biologi UNIMED dan ucapan terimakasih juga untuk kakak tercinta Ola Asrah Marniza S.Pd yang sangat membantu dalam penyelesaian skripsi. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada geng KPK (Kurnik Puput Kartika) yang telah menghibur dalam menyelesaikan skripsi ini. Buat geng bigos manja kak Siska, Kak Uci, dan Indri terimakasih telah mendoakan kelancaran skripsi ini. Buat geng Pengusaha Muda Intan dan Sherly terimakasih telah memberikan semangat dan doanya selama proses penelitian. Buat kak Salwa dan bang Emil penulis juga mengucapkan terimakasih atas doa dan dukungannya untuk kelancaran skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada yang tersayang Donny Rachmad, ST yang memberikan semangat dan doanya untuk kelancaran skripsi ini.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa dan penulisan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Oktober 2018
Penulis

Kartika Sari Dewi Saragih
NIM. 4121240004