

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 **“Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Logam Berat Mg, ZnO Dan Al Menggunakan Larutan NAOH “** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, 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 Sabani, S.Pd, 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 Prof. Drs. Motlan, M.Sc, Ph.D, selaku dosen penguji I, Ibu Rugaya, M.Si selaku dosen penguji II, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta Ibu Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik yang selalu mendukung dan memberi saran selama berlangsungnya perkuliahan saya dan juga Bapak Satria Mihardi, S.Pd yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yaitu, Ibu Sri Windari S.Pd dan Ayah Budianto S.E yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus dan saudara-saudari tercinta adik saya Ajeng Dwi Noviana, kakak saya Ulfa Julianti S.E, Sri Puji Lestari, Dewi Wahyuningsih, Senja Baiduri, Sri Rahayu, terkhusus untuk Rizki Putra Aulia yang telah sabar menemani dan mensupport saya dalam mengerjakan proposal sampai penyusunan skripsi ini selesai.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman teman seperjuangan di fisika yaitu (Syarifah, Rosa, Indri, Ratna, Nisa, Siti, Yusnah, Fatimah, Noni). Dan teman yang lain, Angel, Vika, Ester, Jesinta, Sri, Friscylyia, Prastika, Mey,

Natalia, Randi, Zulkifli, Feny, Hendro, Lelyana, Pangihutanh, Fery, Evori, Sintong, Cristy, Profita, Elvariska, Ebeb, Maria, Rupana, Chintia, Habibah, Debora, Novita, Priska, Hila, Alamria, Magdalena, Ulfa 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 Diah Cahyani Ulitha Ginting, Putri Wulandari, Aghnaita Mashyura, Gita Febrina, Nurfitri Anggraini, Dina Finanti, Radyatul Umayya, Sela Larasita yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya selama proses penelitian. Buat teman seperjuangan selama penelitian di Laboratorium Biologi dan Fisika UNIMED yaitu, Kakak Senior tercinta Kartika Sari Dewi Saragih yang telah memberikan masukan, semangat dan dukungan selama melakukan penelitian di Laboratorium Fisika dan Biologi UNIMED.

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



Widi Kapita Putri

NIM. 4141240017