

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada 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 Sintesis Partikel Nano Bentonit Alam Dengan Variasi Pelarut Sebagai Adsorben Ion Logam Berat”** 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 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 Prof. Drs. Motlan, M.Sc, PhD, selaku dosen penguji I, Bapak Drs. Abdul Hakim, M.Si selaku dosen penguji II, Bapak Sabani, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta Bapak Drs Juniar Hutahaean, 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 sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yaitu, Ibu Martuani Tambun, S.Pd dan Ayah Ammat Sitorus, ST yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus dan saudara-saudari tercinta Rezeki, Bintang Sitorus, S.P, Ambar, Marini, Marnita Sitorus, Amf, Saurdot, Maruli, yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya serta dua keponakan tercinta, yaitu Kevin dan Kesya yang telah menghibur penulis dengan kelucuannya.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada kakak senior tercinta yaitu Clara Saragih, S.Si dan Bang Denny Hasibuan, S.Si dan 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 The Kece-Kece yaitu Siska, Cici, dan Rani yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya selama proses penelitian. Buat teman-teman seperjuangan selama penelitian di Laboratorium Biologi UNIMED yaitu, Rini sekaligus teman satu PS, Lasro, Jenny, Debora dan Hasan yang telah memberikan masukan, semangat dan dukungan selama melakukan penelitian di Laboratorium Fisika dan Biologi UNIMED. Buat teman-teman fisika material, yaitu Nela, Nurul, Indah, Fauzan, Derikson, Rizky, Sri Karina yang telah memberikan masukan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Buat teman-teman seperjalanan Fisika nondik 2013 yaitu, Adelita, rezeky, dwi ulfa, reni, Aziz, Jevri, Toha, Abednego, Risinti, Devi, Eprelita, Ezra, Indriani, Ulfa, Asdiati, Mariam, Setia, Masridah, Pebri, Khairil, Viktor, Putra, Chan, Kaleb, Alfandi, Rahmat, yang telah memberikan semangat kepada penulis. Serta grup “Special One” SMPN 2 Porsea, yang telah memberikan semangat untuk penulis. Terimakasih sebesar-besarnya buat *someone special* yang selalu mewarnai hari-hari penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi ini dan memberi dukungan serta motivasinya.

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, Juli 2017

Penulis

**Ceria Sitorus**

**NIM. 413240005**