

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada ayahanda Kasirun dan kepada ibunda Suriana yang telah membesarkan, mendidik, memberi dorongan, dan membiayai pendidikan penulis dari SD sampai menyelesaikan perkuliahan, serta do'a dan kasih sayang yang selalu mereka berikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Rahmat Afrizal, Intan Wahyuni dan Muhammad Hafiz karena mereka penulis selalu kangen akan kampung halaman. Kepada Ibu Dewi Wulandari, S.Si, M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi yang sangat banyak membantu penulis mulai dari memberi semangat, membantu dalam penelitian, dan juga pemikiran beliau disaat penulis menghadapi suatu kendala, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih, Bapak Drs. Makmur Sirait, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama menjalani perkuliahan, terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc. Ph.D sebagai dekan FMIPA, Ibu Dra. Derlina, M.Si. sebagai Ketua Jurusan, Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si. sebagai Ketua Prodi Non Kependidikan, Bapak Drs. Eidi Sihombing, M.S. sebagai dosen penguji I, Bapak Drs. Henok Siagian, M.Si. sebagai dosen penguji II, dan Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si sebagai dosen penguji III. Kepada koordinator laboratorium kimia USU bang Tisna, kak Sari, dan bang Edi, penulis juga mengucapkan terima kasih atas bimbingan selama penelitian.

Pada kesempatan ini juga penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan yang sama-sama berjuang meraih gelar S.Si yaitu kepada Sri Wahyuni Batubara, Syahyuni Mahyum, Sri Wahyuni Harahap, dan Rodiah Ulfah Lubis. Penulis akan selalu mengingat saat-saat kebersamaan kita baik dalam keadaan susah maupun senang karena kalian adalah *my best friend*. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang kepada teman-teman Fisika Nondik 2008, terlebih teman seperjuangan Husaini Rida Rajagukguk. Penulis juga

mengucapkan terima kasih kepada Muhammad Solihin yang telah memberikan penulis semangat dan bantuan. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan kalian. Amin.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin namun tak ada gading yang tak retak jadi penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun bagi penulis. Penulis berharap semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan penelitian di jurusan Fisika khususnya dan bermanfaat bagi pengembangan penelitian ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pemanfaatan film kitosan sebagai bahan penyerap limbah logam.

Medan, 29 Agustus 2012

Penulis,

Eka Putri Wulandari

NIM. 408221019