

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT. Atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 Menggunakan Metode Kopersipitasi” terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Shalawat dan salam kita sampaikan kepada Baginda Rasulullah SAW, manusia yang paling sempurna dan memiliki kecintaan tiada tanding kepada umatnya.

Dalam penyusunan skripsi ini pasti tidak akan tercapai hasil yang baik bilamana tidak ada bimbingan, bantuan, saran, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sabarnya memberikan bimbingan dan arahan serta nasehat ditengah kesibukan yang luar biasa kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini, dan tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan juga arahan selama penyusunan skripsi, kepada Bapak Drs. Abd Hakim S, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji II, Bapak Winsyahputra Ritonga, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, teguran yang berharga dan nasehat selama masa perkuliahan berlanjut.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua Ayahanda Hamdan Sanusi Siregar dan Ibunda Erni Pulungan yang telah memperjuangkan pendidikan penulis dengan jerih payahnya, mendukung, mengarahkan serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus dan tak henti-hentinya. Begitu juga untuk adikku Supriadi Siregar dan Novita Santri

Siregar yang kusayangi, yang juga mendoakan dan mendukung ku selalu. Buat rekan-rekan mahasiswa/i Non-Dik Fisika angkatan 2012, teman-teman seperjuangan (Konny, Intan, Isrin, Suryani, Rita, Herianto, Viktor, Habibi, Wahyu, Ibrahim, Lily, Alfrina, Gloria, Juliana, Hendro, Andi, Evan, K Elvina, Sri, Marnala, Ulfa, Nurhayati, Nurhidayah, Marlina, Reza Nurcolis, Gordon, Tika, Cindi, Dinie, Nila, Clara, Denny, Renny, Erni, Peter) teristimewa buat temanku Martha M. Padang selaku teman satu dosen pembimbing skripsi yang sama-sama melewati suka maupun duka selama penelitian dan saling membantu dalam penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang baik atas semua bantuan, bimbingan, persahabatan, dan rasa cinta yang telah diberikan.

Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi para pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang nanoteknologi. Saya menyadari bahwa masih sangat banyak kekurangan pada skripsi ini. Oleh karena itu saya mengundang pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk sempurnanya skripsi dan untuk kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang nanoteknologi.

Medan, Juni 2016

Penulis,

Irma Suryani Siregar

NIM. 4123240018