

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu sesuai yang direncanakan.

Skripsi ini yang berjudul **“Sintesis dan Karakterisasi Sifat Optik Nanopartikel Cu<sub>2</sub>O dengan Metode Kopersipitasi Berdasarkan Konsentrasi Variasi Pengendap”**, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini didasarkan atas hasil penelitian di Laboratorium Kimia Universitas Negeri Medan. Pengujian sampel dilakukan di Batan Serpong, Tangerang. Waktu penelitian ini dimulai bulan Februari hingga bulan Juni 2014.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, mulai dari pengajuan judul proposal penelitian sampai penyusunan skripsi, antara lain Bapak Pintor Simamora M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi dan Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si selaku dosen pembimbing akademik serta Bapak Drs. Usler Simarmata, M.S, Bapak Dr.Ridwan A. Sani, M.Si dan Bapak Drs. Rahmatsyah, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan demi selesainya skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak/Ibu dosen di Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, khususnya di jurusan Fisika selama penulis mengikuti perkuliahan

Penulis juga mengucapkan terima kasih teristimewa kepada kedua orang tua saya Bistok Siahaan dan Nurhaida Sigalingging, kepada keluarga K'Rina Siahaan dan B'Muhajir, abang saya Benhard Siahaan, adik saya Herda Royani Siahaan dan bere Habib dan Lutfi atas segala doa, semangat, bantuan moral maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan hingga selesai. Spesial juga kepada abang Doyar Hariadi Simanjuntak, S.Si dan adik Sahat Nainggolan yang telah memberi semangat, doa, bantuan moral maupun materil kepada penulis selama penulisan skripsi ini dan Keluarga Besar UKMKP UP

FMIPA UNIMED terkhusus kepada kelompok Einstein Small Group ( B'Doyar, S.Si ) dan Tiffany Small Group (K'Appu, S.Si, K'Siska Am.F,Eko , Boy , Denria, Roy ), Dominic Diginbata SG (K'Ticup, S.Si, K'Oman, S.Pd, Mikha, Eko, Darius, Hana, Serious, Candra) serta adik-adik kelompok kecil Angelos Small Group ( Redy , Rohana, Novi, Trisna , Rumondang, Susi, Teresa) Jeriko SG (Eben dan Josua) Sado H<sub>2</sub>H (Saraswati dan Megawati), Fimous Family (K'Era, Meyta, Itok Oripa, Itok Mikha, dek beh Reni, dek Rumbo dan dek Julons) teman-teman Koordinasi dan Tim 2014, Tim Peralatan CPB 2013 (K'Mariana, Erwin, Dwi, Tiodor) serta Sinta Siagian teman suka dan duka pada pembuatan naopartikel dan seluruh teman-teman sekelas Fisika NK 2010 terimakasih atas doa, semangat, dukungan yang luar biasa selama menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi tata bahasa maupun isi, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Juli 2014

Penulis

**Berton Maruli Siahaan**

**Nim. 4102240002**

