

## 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 diselesaikan dengan baik dan tepat waktu sesuai yang direncanakan. Adapun judul skripsi ini yang berjudul **“Sintesis dan Karakterisasi Nanokomposit Pasir Besi Alam Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Ppy sebagai Bahan Adsorben“** 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 Drs. Pintor Simamora, 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 Dr. Juniastel Rajagukguk M.Si yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran serta banyak memberikan kontribusi, masukan dan dukungan selama melakukan penelitian untuk penyusunan tugas akhir di Universitas Negeri Medan. Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd, selaku dosen penguji I, Bapak Drs. Sehat Simatupang, M.Si selaku dosen penguji II, Bapak Dr. Rahmatsyah, 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.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yaitu, Bapak Jahormat Simanullang dan Ibu Penina Manalu yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta selalu mendoakan dengan kasih sayang yang tulus dan juga sekaligus menjadi Panutan Hidup. Dan saudara-saudari ku tercinta Nurmaida Manullang, Rusmenak Manullang, Riamarita Manullang dan abang ipar Daud Sianturi, Mangedar Tua Simanullang, Adelia Manullang, Tiara Manullang, Reslina Manullang yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya serta dua keponakan tercinta, yaitu Debora

Anastasya Sianturi dan Anatasya Zepania Nababan yang telah menghibur penulis dengan kelucuannya.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, antara lain:

1. Bapak Agus selaku pegawai Lab Biologi yang membantu dalam peminjaman dan pemakaian alat dan ruangan untuk melakukan penelitian.
2. Kakak senior tercinta yaitu Clara Saragih, S.Si dan Bang Denny Hasibuan, serta bg Noto Gultom S.Si.,M.Sc dan yang telah membantu pengolahan data serta memberikan masukan-masukan kepada penulis serta pegawai Lab Fisika yaitu Bapak Arman dan Bu Riana.
3. Buat *someone special* (Duga Simanjuntak) terimakasih menjadi pacar, sahabat, teman dan abang yang tidak lupa selalu mewarnai hari-hari penulis memberikan semangat dan keceriaan serta motivasinya selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Sahabat terbaik Rupana dan Astina yang telah membantu semangat dan doanya.
5. Pejuang nanokomposit (Jesinta Munthe) yang sudah membantu penelitian.
6. Buat teman-teman seperjuangan selama penelitian di Laboratorium Biologi UNIMED yaitu, Rosaini Harahap, Angelina, Ratnasari, Magdalena, Eveb, Elpariska yang telah memberikan masukan, dan semangat selama melakukan penelitian di Laboratorium Biologi UNIMED. Buat teman-teman tim Lab, yaitu ka Cahyani, Alamria, Noni, yang memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Buat semua teman-teman seperjuangan Fisika nondik 2014 yang telah memberikan semangat kepada penulis.

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

**Maria Manullang**

**NIM. 414240003**