KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segalah anugerah dan kasih-Nya yang selalu memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik pada waktu yang telah ditetapkan. Penulis menyusun skripsi ini guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Universitas Negeri Medan. Adapun judul yang telah dipilih dalam penelitian ini adalah, **"Efektivitas Komposit Silika-Kitosan Berbasis Abu Vulkanik Sinabung Sebagai Adsorben Logam Pb(II)".**

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada beberapa pihak yang membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi, antara lain: Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing penulis selama melakukan penelitian dan motivasi kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan. Ibu Dr. Iis Jahro, M.Si, Ibu Nora Susanti, S.Si, Apt, M.Sc, dan Bapak Drs. Jasmidi, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan demi perbaikan skripsi, serta Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama menjalani masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan. Penulis juga berterima kasih kepada Bapak Juna Sihombing, ST yang telah membantu memberikan tempat dan masukan kepada penulis selama melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Politeknik Teknologi Kimia Industri (PTKI).

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada Almarhum Bapak (A. Sibarani) dan Ibu tercinta (M. Sihombing) serta saudara – saudaraku tersayang; Kakak Rugun, Abang Singal, Kakak Mina, Kakak Mida, Adek Alex dan Adek Torang, atas segalah doa, kasih sayang dan dukungannya kepada penulis. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan penelitian, Shohihatun Bariyah, Ivan Daniel Sitepu dan Edward yang telah membantu selama penelitian dan kepada teman – teman Nondik 2016 yang telah berjuang bersama dalam meraih gelar Sarjana Sains. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan terkhusus kepada Kakak dan Abang Alumni, Kak Veny, Abang Parna Sitanggang dan Abang

Thomson Girsang yang selalu memberi masukan dan motivasi dalam mengerjakan skripsi. Dan kepada sahabat – sahabat Magang Sei Mangkei; Kumala Kaban, Dian Sinurat, Disa Siregar, Magdalena Manik, Ribka Sirait, Sara Simanjuntak, Benardo Nababan dan Jhon Siregar, terima kasih untuk ikatan pertemanan yang terjalin erat selama empat tahun perkuliahan ini. Dan juga kepada "GRACE SG", Kakak Dona, Kumala, Frangki, Afrilia, Adek Frida, Adek May, Adek Sisca dan Adek Wenny yang telah mendoakan serta memberi dukungan kepada penulis. Kepada Adek – Adekku Bernika, Shinta, Mustika, Crisye yang telah memberi semangat selama penyelesaian skripsi ini. Kepada sahabatku Ida Sibarani dan Firman Hutahaean, terima kasih untuk doa dan motivasi yang diberikan kepada penulis. Untuk teman – teman KKN Desa Kelapa Satu penulis ucapkan terima kasih atas doa dan motivasi yang diberikan kepada penulis. Tidak lupa juga penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada IKBKK yang selalu ada bagi penulis. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini, penulis ucapakan terima kasih.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan baik dari segi isi maupun tata Bahasa. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan skripsi ini. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menambah wawasan bagi pembaca.

Medan, 11 Desember 2020

Perjin Astuti Sibarani
NIM. 4163210016