

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Allah Yang Maha Kuasa, Yesus Kristus, dan Roh Kudus atas segala anugerah dan kasih-Nya yang selalu memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai dengan waktu yang diharapkan. Adapun judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan April-Juni 2018 adalah “ **Optimalisasi dan Karakterisasi Abu Vulkanik Gunung Sinabung Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Adsorben Silika Dengan Metode Perendaman** ”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi, antara lain Ibu Lisnawaty Simatupang, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing penulis selama melakukan penelitian dan menyusun skripsi. Kepada Bapak Dr. Marudut Sinaga, M.Si, Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si.,M.Sc, dan serta Bapak Moondra Zubir, Ph.D selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan positif, Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama menjalani masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

Secara khusus penulis sampaikan terima kasih kepada Bapak dan Mama tercinta serta saudara-saudaraku tersayang Frans Hasian Geo Vanni Simamora dan Andresma Estomih Simamora. Atas segala doa, kasih sayang dan dukungannya kepada penulis. Gelar ini penulis hadiahkan terutama kepada Bapak yang telah bekerja keras dan member dukungan baik moril maupun materi yang tak henti kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan studi dijenjang sarjana ini. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan penelitian abang Parna Syahputra Sitanggang, S.Si, Rantika Dewi Ginting dan adek Ahmad Rahmadhan yang telah banyak membantu selama penelitian dan kepada teman-teman Nondik 2014 yang telah berjuang bersama. Ucapan terima kasih terkhusus untuk abang Ari Anggara Wibowo, S.Si yang memberi penulis motivasi, kepada Lasri Anita Silitonga, Epinidar Hulu, Delvianty Simanullang, Friska Christina Sihombing, Bunga Fitri Maha, Risnaudur Pangaribuan, Essy Risa Meidina Perangin-angin. untuk pertemanan yang terjalin erat selama 4 tahun ini. Penulis juga berterima kasih kepada teman-teman seperjuangan di Kost Simamora, kepada Adik yang terkasih Duma Elfrida Sitorus, adik-adik Remaja Bajem Denai, Kepada ito Ferry Manalu yang selalu menyelipkan pertanyaan kapan wisuda. Ucapan terima kasih kepada Thomson Girsang dan Veny dari kelas Kimia 2015, Elia Harjenta Ginting,

Rianta Stevany Br Ginting, Herlina Sitepu, Anwar Sipahutar, Donni Nainggolan, Christin Sinulingga. Serta penulis mengucapkan terimakasih kepada IKBKK yang selalu ada selama penulis bergabung dan menjabat didalamnya sudah menjadi bagian dari cerita penulis dalam perkuliahan. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih untuk semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini, penulis ucapkan terima kasih.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menambah wawasan bagi pembaca.

Medan, Agustus 2018

Wike Setiawasty Simamora

NIM.4141210020

