

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunian-Nya kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul “Optimasi Kadar Silika Abu Vulkanik Gunung Sinabung Menggunakan Berbagai Jenis Asam Mineral dan Variasi Konsentrasi Natrium Hidroksida Serta Karakterisasinya” ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada junjungan umat Rasulullah Muhammad SAW dan kepada para keluarga dan sahabatnya.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat menempuh ujian Sarjana Sains pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang setinggi-tingginya kepada: Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes, Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Ibu Dr. Fauziah Harahap M.Si atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains. Ketua Jurusan Kimia, Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, dan Ibu Dr. Destria Roza, M.Si, selaku Ketua Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si, selaku Dosen Pembimbing skripsi, yang telah banyak meluangkan waktunya dalam membantu penulis, memberikan semangat dan masukan dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi. Bapak Drs. Jasmidi, M. Si, Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si, dan Ibu Nora Susanti, S.Si, M. Sc, Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang sangat bermanfaat untuk perbaikan skripsi ini. Ibu Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis yang telah banyak memberikan arahan dan motivasi bagi penulis. Ibunda Dahliani Nasution yang senantiasa menyelipkan nama ananda dalam setiap doanya demi kesuksesan anaknya serta segala dukungan moril dan materil juga kepada Ayahanda Ali Murtado dan Ibunda yang selalu menjaga dan mengayomi anak-anaknya. Kakanda M. Rasyid Habibi dan Awaliyatun F.Z yang senantiasa menjadi motivator bagi penulis serta adinda M. Reza Fahlevi yang selalu menjadi penghibur

hati dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Kepada Dahliatuti dan Abdul Rahmat yang telah memberi motivasi kepada penulis dalam penyelesaian Skripsi. Sahabat-sahabat terhebat saya, Fitriani Harahap, Nuriyana, Jesika Citra Rezeki Panjaitan, Natasya Irene Yopanca Sihotang, Desi Zahira Hayati Jumaida Sari Nasution dan Perjin Astuti Sibarani yang telah memotivasi serta memberi pengalaman yang begitu berarti. Kepada saudara seperjuangan Kimia Nondik 2016 yang telah memberikan semangat kepada penulis dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Dan semua pihak yang turut membantu terlaksananya penelitian ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyatakan bahwa skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, saran dan masukan yang membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan informasi selanjutnya.

Medan, Januari 2021

Penulis

Shohihatun Bariyah

NIM. 4161210011