

Skripsi:

**Optimasi Kadar Silika Abu Vulkanik Gunung Sinabung Menggunakan
Berbagai Jenis Asam Mineral dan Variasi Konsentrasi Natrium
Hidroksida Serta Karakterisasinya**

**Nama : Shohihatun Bariyah
NIM : 4161210011
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia**

**Menyetujui :
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si
NIP. 19760719 200312 2 002**

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

**Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002**

**Jurusan Kimia
Ketua,**



**Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 19660807 199010 1 001**

Tanggal Lulus : 11 November 2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 11 Desember 2020

Yang Menyatakan,



Shohihatun Bariyah

NIM. 416121001

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shohihatun Bariyah
NIM : 4161210011
Program Studi : Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

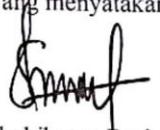
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Optimasi Kadar Silika Abu Vulkanik Gunung Sinabung Menggunakan Berbagai Jenis Asam Mineral dan Variasi Konsentrasi Natrium Hidroksida Serta Karakterisasinya

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 11 Desember 2020
Yang menyatakan,



Shohihatun Bariyah
NIM. 416121001

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan pada tanggal 29 Juni 1998 di Aeknabara, Kecamatan Bilah Hulu, Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera Utara dari keluarga Ali Murtado dan Dahliani Nasution. Penulis merupakan anak Kedua dari tiga bersaudara. Pada tahun 2004, penulis masuk SD Negeri No. 112179 S-3 Aeknabara, Bilah Hulu dan lulus pada tahun 2010. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Bilah Hulu dan lulus pada tahun 2013. Selanjutnya penulis melanjutkan ke sekolah SMA Negeri 1 Bilah Hulu dan lulus pada tahun 2016 dan pada tahun yang sama penulis dinyatakan lulus di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada Program Studi Kimia Jurusan Kimia di Universitas Negeri Medan (UNIMED) melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Penulis pernah mengikuti kegiatan Magang Observasi (Kunjungan Industri) di UPT. Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang (2018), PT. Charoen Pokphand Indonesia Food (2018) dan PT. INALUM Batubara (2019). Penulis juga pernah menjadi asisten laboratorium mata kuliah Gas dan Termodinamika (2018 dan 2019) dan Kinetika dan Kesetimbangan Kimia (2020). Penulis pernah menjadi anggota dalam salah satu tim Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dinyatakan LULUS dan dibiayai oleh KEMENRISTEK DIKTI dengan judul “Uji Aktivitas Limbah Kulit Durian Dan Daun Sirsak Sebagai Biopestisida Alami” pada tahun 2019 dan menjadi anggota dalam salah satu tim Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) pada tahun 2020 dengan judul “Efektivitas dan Selektivitas Komposit Silika-Kitosan Berbasis Abu Vulkanik Sinabung Sebagai Adsorben”. Penulis menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT. SUCOFINDO selama 1 bulan pada tahun 2019.