

**Sintesis dan Karakterisasi Zeolit Sodalit Silika Tinggi
dengan Variasi Waktu Hidrotermal**



SKRIPSI

**Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan
memperoleh gelar sarjana**

**Disusun Oleh:
Ranu Lutfi Ananto
NIM 24030114120009**

**Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Diponegoro
Semarang
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Sintesis dan Karakterisasi Zeolit Sodalit Silika Tinggi
dengan Variasi Waktu Hidrotermal
Nama : Ranu Lutfi Ananto
NIM : 24030114120009

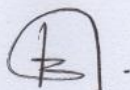
Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 18 April 2019.

Semarang, 25 April 2019

Dosen Pembimbing I

Menyetujui,

Dosen Pembimbing II

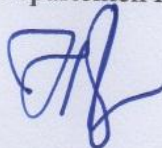


Sriatun, S.Si., M.Si.
NIP. 197103151997022001



Dra. Sriyanti, M. Si.
NIP. 196902051994032002

Mengetahui,
Ketua Departemen Kimia,



Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc
NIP. 196506221989032001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. Dzat yang kekuasaan-Nya dapat memberikan kebahagiaan kepada seseorang dengan ilmu pengetahuan dan menjadikannya bagian dari orang yang memiliki keyakinan dan Dzat yang telah memberikan kepehaman kepada kita dari berbagai ilmu para ulama' yang ahli. Berkat kasih sayang, petunjuk dan pertolongan-Nya lah skripsi dengan judul " Sintesis dan Karakterisasi Zeolit Sodalit Silika Tinggi dengan Variasi Waktu Hidrotermal" ini dapat terselesaikan.

Penulis juga menyadari bahwa selama berlangsungnya penelitian, penyusunan sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini tak lepas dari dukungan serta bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu teriring do'a dan ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Sriatun, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dra. Sriyanti, M. Si. selaku Dosen Pembimbing II.
2. Ketua Departemen Kimia Universitas Diponegoro.
3. Ayah dan Ibu yang telah mendukung baik secara moril maupun materiil, serta seluruh keluarga yang telah mendukung selama ini.
4. Teman – teman Azo Coupling, Kimia Undip angkatan 2014 yang telah saling memotivasi dan membantu terselesainya skripsi ini.
5. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu selama proses penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna serta masih banyak kekurangannya, oleh karena itu saran dan kritik sangat kami

harapkan. Dan semoga Laporan yang dibuat ini dapat memberikan manfaat bagi semuanya. Aamiin

Semarang, Februari 2019

Penulis