

**SINTESIS ZSM-5 DARI METAKAOLIN TANPA ZAT PENGARAH
STRUKTUR DENGAN METODE DESILIKASI**

SKRIPSI



IRMA NUR ASLICHAH

**PROGRAM STUDI S-1 KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2015

**SINTESIS ZSM-5 DARI METAKAOLIN TANPA ZAT PENGARAH
STRUKTUR DENGAN METODE DESILIKASI**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang
Kimia pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

**OLEH :
IRMA NUR ASLICHAH**

NIM 081015022

**Tanggal Lulus:
2 Februari 2015**

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Hartati, M.Si

NIP. 19591115 19703 2 002

Alfa Akustia Widati, S.Si, M.Si

NIP. 19850505 201212 2 003

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Sintesis ZSM-5 dari Metakaolin Tanpa Zat Pengarah
Struktur dengan Metode Desilikasi**

Penyusun : Irma Nur Aslichah

NIM : 081015022

Pembimbing I : Dra. Hartati, M.Si

Pembimbing II : Alfa Akustia Widati, S.Si, M.Si

Tanggal Seminar : 2 Februari 2015

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Hartati, M.Si

Alfa Akustia Widati, S.Si, M.Si

NIP. 19591115 19703 2 002

NIP. 19850505 201212 2 003

Mengetahui,

Ketua Departemen Kimia

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA

NIP. 19671115 199102 2 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan serta penelitian skripsi dengan judul **“ Sintesis ZSM-5 dari Metakaolin tanpa Zat Pengarah Struktur dengan Metode Desilikasi ”**. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan S1 pada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Penulisan naskah skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Hartati, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa memberikan bimbingan dan nasehat selama penyusunan naskah skripsi ini.
2. Ibu Alfa Akustia Widati, S.Si, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa pula meluangkan waktunya untuk memberikan saran, nasehat dan masukan dalam penyelesaian naskah skripsi ini.
3. Ibu Dra. Usreg Sri Handajani M.Si selaku Dosen Wali yang senantiasa memberikan dukungan moral untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan kelancaran untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Staf Pengajar Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas ilmu yang telah diberikan.

6. Bapak, Ibu, dan Adik Ifan atas dukungan materi dan semangat baik moral maupun spiritual demi terselesaikannya skripsi ini.
7. Seluruh Staf Laboratorium Departemen Kimia Universitas Airlangga yang senantiasa membantu dan meluangkan waktunya demi terselesaikannya skripsi ini.
8. Sahabat saya Wahyu Lestari, Dimas, Marko, Nana, Winda, Trisna yang selalu ceria menemani serta memberi dukungan penuh pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga angkatan 2010 khususnya Sarita, Alfiani, Vivi, Dinda, Ratih, Ruri, Soni, dan Tio yang selalu memberi dukungan serta motivasi penuh pada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Surabaya, Februari 2015

Penulis,

Irma Nur Aslichah