TESIS

SINTESIS DAN KARAKTERISASI ZSM-5 DARI KAOLIN YANG DIEMBAN DENGAN ION BESI(III) SERTA APLIKASINYA DALAM REAKSI ASETALISASI



DEA ZAQIATUL MARDHO NIM. 081724253005

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA DEPARTEMEN KIMIA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS AIRLANGGA 2020





TESIS



TESIS

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wata'ala atas limpahan berkah, rahmat dan hidayah-Nya, sehingga tesis ini dapat terselesaikan. Tesis yang yang berjudul "Sintesis dan Karakterisasi ZSM-5 dari Kaolin yang diemban dengan Ion Besi(III) serta Aplikasinya dalam Reaksi Asetalisasi" ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan menjadi magister sains pada bidang kimia, di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.

Penulis tidak lupa menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis, khususnya kepada :

- 1. Ibu Dr. Hartati, M.Si, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, menasihati, membantu, dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis ini;
- 2. Bapak Dr. Abdulloh, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah menasehati, mengarahkan, dan membimbing penulisan tesis ini;
- 3. Bapak Satya Candra Wibawa Sakti, Ph.D selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan dan saran dalam penulisan tesis ini;
- 4. Ibu Dr. Muji Harsini, M.Si. selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan saran dalam penulisan tesis ini;
- 5. Bapak M. Zakki Fahmi, Ph.D selaku Ketua Program Studi Magister Kimia dan dosen wali yang selalu memberikan perhatian, semangat, dan bimbingan kepada penulis;
- 6. Dr. Purkan M.Si selaku Ketua Departemen Kimia yang telah memberikan sarana dan prasarana di lingkungan Departemen Kimia;
- 7. Seluruh dosen-dosen S2 kimia yang tiada lelah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan;

8. Seluruh staf karyawan dan laboran yang telah memberikan fasilitas selama

masa perkuliahan;

9. Keluarga tercinta yang tiada henti dan lelah memberikan semangat, dukungan,

dan do'a kepada penulis.

10. Teman-teman S2 kimia angkatan 2017, khususnya Nastiti, yang telah berjuang

bersama dalam melaksanakan penulisan tesis ini;

11. Sahabat-sahabat tercinta, khususnya Noorma, yang selalu memberi dukungan

serta semangat kepada penulis.

12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam

kelancaran penulisan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini masih memiliki banyak

kekurangan sehingga kritik dan saran sangat diharapkan untuk kesempurnaan di

masa mendatang.

Wassalamu'alaykum Warahmatullahhi Wabarakatuh

Surabaya, 27 Januari 2020

Penulis,

Dea Zagiatul Mardho