

**TESIS**

**DEGRADASI ELEKTROKIMIA *REMAZOL BLACK B*  
MENGUNAKAN ELEKTRODA PASTA KARBON  
NANOPORI**



**NAFILA**

**NIM. 081314253001**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**DEGRADASI ELEKTROKIMIA *REMAZOL BLACK B* MENGGUNAKAN  
ELEKTRODA PASTA KARBON NANOPORI**

**TESIS**

Untuk memperoleh Gelar Magister  
dalam Program Studi Magister Kimia  
pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga



Oleh

**NAFILA**

**NIM. 081314253001**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2015**

Tanggal 04 Agustus 2015

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**  
**DEGRADASI ELEKTROKIMIA *REMAZOL BLACK B* MENGGUNAKAN**  
**ELEKTRODA PASTA KARBON NANOPORI**

Disusun oleh

NAFILA

NIM. 081314253001

Telah Dipertahankan di depan Tim Penguji  
dan diterima sebagai salah satu prasyarat untuk memperoleh gelar  
Magister Kimia  
pada tanggal 04 Agustus 2015

Oleh:

Pembimbing II

Pembimbing I

Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si  
NIP. 196102051986012001

Dr. Muji Harsini, M.Si  
NIP. 196405021989032002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Magister Kimia  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Dr. Sri Sumarsih, M.Si.  
NIP. 19600110 198810 2 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan naskah tesis yang berjudul **“Degradasi Elektrokimia *Remazol Black B* Menggunakan Elektroda Pasta Karbon Nanopori”**. Dalam kesempatan kali ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang memberikan bantuan dan dukungan terutama kepada :

- 1 Ibu Dr. Muji Harsini, M.Si selaku pembimbing I yang telah memberikan saran dan bimbingan sampai terselesaikannya tesis ini.
- 2 Ibu Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan saran dan bimbingan sampai terselesaikannya tesis ini.
- 3 Ibu Dr. Sri Sumarsih, M.Si selaku dosen pembimbing akademik S2 Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
- 4 Ibu Dr. Miratul Khasanah, M.Si, Dr. Hartati, M.Si dan bapak M. Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D sebagai dosen penguji sidang tesis yang telah memberikan masukan dan saran sehingga naskah ini menjadi lebih baik.
- 5 Bapak dan Ibu dosen di Departemen Kimia yang telah memberikan bekal pengajaran kepada saya.
- 6 Umi, abi, babah, kakak dan adikku terimakasih atas doa, dukungan, cinta dan pengertiannya.
- 7 Teman-teman Faiza dan mbak ikayang selalu menemani dan membantu serta teman-teman S2 Kimia Unair yang selalu memberikan semangat sehingga penulisan tesis ini dapat terselesaikan.
- 8 Para pegawai dan laboran lab analitik mbak Iik, mas Rochadi dan pak Gimani di Departemen Kimia yang telah membantu dalam penggunaan laboratorium dan bahan yang digunakan selama penelitian sehingga penelitian dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa naskah tesis ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dan kesempurnaan naskah tesis ini. Semoga naskah tesis ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Penyusun

NAFILA

