

TESIS

**DEGRADASI PEWARNA RHODAMIN B
SECARA ELEKTROKIMIA MENGGUNAKAN
ELEKTRODA PASTA KARBON NANOPORI**



CHRIST KARTIKA RAHAYUNINGSIH

NIM. 081224253002

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

TESIS

DEGRADASI PEWARNA RHODAMIN B SECARA ELEKTROKIMIA MENGGUNAKAN ELEKTRODA PASTA KARBON NANOPORI



CHRIST KARTIKA RAHAYUNINGSIH

NIM. 081224253002

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

**DEGRADASI PEWARNA RHODAMIN B SECARA ELEKTROKIMIA
MENGUNAKAN ELEKTRODA PASTA KARBON NANOPORI**

TESIS

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



Oleh :
CHRIST KARTIKA RAHAYUNINGSIH
NIM. 081224253002

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

Tanggal 11 Februari 2015

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**DEGRADASI PEWARNA RHODAMIN B SECARA ELEKTROKIMIA
MENGUNAKAN ELEKTRODA PASTA KARBON NANOPORI**

Disusun oleh :
CHRIST KARTIKA RAHAYUNINGSIH
NIM. 081224253002

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Magister Kimia
pada tanggal 11 Februari 2015

Pembimbing II

Pembimbing I

Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si
NIP.19610205 198601 2 001

Dr. Muji Harsini, M.Si
NIP.19640502 198903 2 002

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

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

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmay-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan naskah tesis yang berjudul **“Degradasi Pewarna Rhodamin B Secara Elektrokimia Menggunakan Elektroda Pasta Karbon Nanopori”**.

Dalam kesempatan kali ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang memberikan bantuan dan dukungan, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Muji Harsini, M.Si selaku pembimbing/penguji I yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan sampai terselesaikannya tesis ini.
2. Ibu Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si selaku pembimbing/penguji II yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan sampai terselesaikannya tesis ini.
3. Bapak Dr. Rer.nat. Ganden Supriyanto, M.Sc selaku penguji III yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyelesaian tesis ini.
4. Bapak Dr. Mochammad Zaki Fahmi, M.Si selaku penguji IV yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyelesaian tesis ini.
5. Bapak Dr. Purkan, M.Si selaku penguji V yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyelesaian tesis ini.
6. Ibu Dr. Sri Sumarsih, M.Si selaku Koordinator Program Studi Magister Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
7. Bapak dan Ibu dosen di Departemen Kimia yang telah memberikan bekal ilmu kepada saya.
8. Almarhum Bapak Margono dan Ibu Wieke Sriwulan tercinta, suamiku tercinta Anung Raharjo, anakku tersayang Acha, Kakakku terbaik mbak Ririn, dan Adif kecilku tersayang yang selalu menemani dalam suka dan duka serta selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang terus-menerus yang tidak terbatas.

9. Teman-teman S2 Unair angkatan 2012 genap yang selalu menemani dalam suka dan duka serta selalu memberikan semangat sehingga penulisan tesis ini dapat terselesaikan.
10. Para pegawai dan laboran di Departemen Kimia yang telah membantu dalam penggunaan laboratorium dan bahan yang digunakan selama penelitian sehingga penelitian dapat terselesaikan dengan baik.
11. Mbak Riya Agustin sahabat terbaikku dan mas Ratno di Politeknik Kesehatan Surabaya Jurusan Analis Kesehatan yang telah banyak membantu dan memberikan semangat selama penelitian sehingga penelitian dapat terselesaikan dengan lancar dan baik.

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

Surabaya, Februari 2015

Penyusun

Christ Kartika Rahayuningsih