

**DEGRADASI ELEKTROKIMIA INDIGO BIRU
MENGUNAKAN ELEKTRODA KARBON AKTIF**

SKRIPSI



TRI MEI NURCAHYANI

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

**DEGRADASI ELEKTROKIMIA INDIGO BIRU
MENGUNAKAN ELEKTRODA KARBON AKTIF**

SKRIPSI



TRI MEI NURCAHYANI

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

**DEGRADASI ELEKTROKIMIA INDIGO BIRU MENGGUNAKAN
ELEKTRODA KARBON AKTIF**

SKRIPSI

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

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

Dr. Ir. Suyanto, M.Si
NIP. 19520217 198203 1 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : DEGRADASI ELEKTROKIMIA INDIGO BIRU
MENGUNAKAN ELEKTRODA KARBON AKTIF
Penyusun : Tri Mei Nurcahyani
NIM : 081115041
Pembimbing I : Dr. Muji Harsini, M.Si
Pembimbing II : Dr. Ir. Suyanto, M.Si
Tanggal Ujian : 14 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

Dr. Ir. Suyanto, M.Si
NIP. 19520217 198203 1 001

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, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul **“Degradasi Elektrokimia Indigo Biru Menggunakan Elektroda Karbon Aktif”**. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan akademik pendidikan sarjana sains dalam bidang kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang telah membantu selama proses penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Muji Harsini, M.Si., selaku dosen wali dan dosen pembimbing I yang telah membantu penyediaan alat dan bahan serta memberikan bimbingan, saran, nasihat, dan motivasi selama proses penyusunan naskah skripsi ini
2. Dr. Ir. Suyanto, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan naskah skripsi ini
3. Dra. Usreg Sri Handajani, M.Si., dan Drs. Hamami, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak saran dalam penyusunan naskah skripsi ini
4. Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA., selaku ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi serta seluruh dosen dan tenaga akademik program studi Kimia Universitas Airlangga
5. Kedua orang tua, Bapak Adi Santoso dan Ibu Endang Sari serta keluarga besar penulis yang telah memberikan motivasi, dukungan doa, semangat, dan juga materi sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan naskah skripsi ini
6. Muhammad Shofi Al Baaqi yang selalu memberikan bantuan, semangat, motivasi, dan meluangkan banyak waktu untuk penulis
7. Aniatun Linafi'ah, Fassa Santi Qudri, Ayu Kharisma Kartikasari, Asri Purwanti, dan Nurul Istiqomah yang selalu memberi semangat, dukungan, bantuan, doa, dan meluangkan waktu untuk penulis

8. Sahabat-sahabat penulis, Nurul Khoirina, Anis Kusumawardani, Dike Izza Maulaadianovi, Nanda Najih, Khoirun Nisa', Amelia Harintama, dan Feppy Nuzula Kautsar yang selalu memberi semangat, doa, dan motivasi dari jauh
9. Evi May Indrawati, Christina Kusumaningrum, Faizatul Fitria, dan Nafila atas motivasi, semangat, dan kerja sama tim yang solid selama proses penelitian dan penyusunan naskah skripsi ini
10. Teman-teman kos, Khusnul Khotimah, Reny Mareta Sari, Niken Agustia Ningrum, Andini Kusuma Dewi yang selalu menemani dan memberi motivasi
11. Teman-teman SMA, kelas Sandale Susi, yang selalu berbagi cerita, pengalaman, dan memberi motivasi serta doa
12. Rekan-rekan angkatan 2011 yang telah memberikan banyak bantuan dan doa untuk kelancaran penulisan naskah skripsi ini serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan. Sehingga kritik dan saran demi sempurnanya naskah skripsi ini sangat diharapkan.

Surabaya, Juli 2015

Penulis