

**PENGOLAHAN LIMBAH PEWARNA TEKSTIL DENGAN
METODE ELEKTROLISIS MENGGUNAKAN
ANODA DAN KATODA *STAINLESS STEEL***

oleh:

JUMARDIN RUA
No. Mahasiswa: 13612103

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 27 April 2017

Dewan Penguji

1. Wiyogo Prio Wicaksono, M.Si.
2. M. Arsyik Kurniawan, S., S.Si., M.Sc.
3. Prof. Riyanto, Ph.D.

Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



(Arsyik Kurniawan, M.Sc., Ph.D.)

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Jumardin Rua

NIM : 13612103

Judul Skripsi : Pengolahan Limbah Pewarna Tekstil dengan Metode Elektrolisis Menggunakan Anoda dan Katoda *Stainless Steel*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis lakukan dan bukan merupakan plagiarisme. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku di Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 2 Juni 2017

Yang membuat pernyataan



Jumardin Rua
NIM. 13612103

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ya Allah...

Waktu yang sudah ku jalani dengan berbagai peristiwa yang menyertainya telah menjadi takdirku

Bahagia, sedih dan engkau pertemukan hamba dengan orang-orang yang luar biasa telah memberiku sejuta pengalaman dan warna-warni kehidupanku.

Ku bersujud dihadapanmu atas segala nikmat yang telah Engkau berikan.

Segala puji bagi-Mu ya Allah...

atas kesempatan yang Engkau berikan untuk menimba sebagian kecil ilmu-Mu.

Dan kini tibalah penghujung yang menjadi awal perjuanganku

Ku persembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat ku kasahi dan ku sayangi

Ayah... Ibu...

Terimakasih atas segala doa, kasih sayang dan dukungannya selama ini yang tidak mungkin ku balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan

Semoga ini menjadi langkah awal yang akan membuat ayah ibu bahagia dan bangga terhadapku

Untuk kakak dan adik-adik ku

Tiada waktu yang paling saya nantikan kedatangannya, adalah suatu masa dimana kita bisa berkumpul kembali di rumah

Terimakasih atas segala doa dan bantuannya selama ini

Hanya karya kecil ini yang dapat ku persembahkan

Maaf jika belum bisa menjadi panutan seutuhnya, tapi saya akan selalu berusaha menjadi yang terbaik untuk kalian semua

HALAMAN MOTTO

“Wahai orang-orang yang beriman! Jika kamu menolong (agama) Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu”
(terjemahan Q.S. Muhammad [47]: 7)

“Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik untuk dirimu sendiri. Dan jika kamu berbuat jahat, maka (kerugian kejahatan) itu untuk dirimu sendiri”
(terjemahan Q.S. Al-Isra' [17]: 7)

“Barangsiapa membantu keperluan saudaranya, maka Allah akan membantu keperluannya.” (Muttafaq ‘alaih)

“Jika engkau tak sanggup menahan lelahnya belajar, maka engkau akan menanggung perihnya kebodohan” (Imam Syafi'i)

“Allah will give you what you need not what you want.
Don't ever stop trying in syaa Allah one day you'll get.”

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Segala puji hanya milik Allah SWT yang telah melimpahkan sebagian kecil ilmunya-Nya kepada hambanya untuk dijadikan pedoman dalam menjalani kehidupan agar selamat, bahagia di dunia dan akhirat. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad shallallahu,alayhiwasallam, beserta keluarganya, sahabat dan umatnya yang setia di jalannya hingga akhir zaman. Semoga dengan bimbingan Nabi Muhammad shallallahu,alayhiwasallam melalui sunnah-sunnahnya akan membawa kebaikan pada kehidupan yang lebih baik.

Skripsi ini merupakan karya ilmiah yang penulis buat untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Pertama-tama penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam penulisan skripsi ini dan pihak-pihak yang telah memberikan kontribusi positif yaitu:

1. Kedua orang tua di kampung beserta anggota keluarga lainnya yang selalu memberikan dukungan dan doanya dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Is Fatimah selaku ketua Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Prof. Riyanto, Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi sekaligus pembimbing akademik, yang banyak memberikan saran hingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
4. Para dosen Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang juga ikut memberikan saran dan kritik beserta motivasinya.
5. Mas Tohari dan Mba Isna selaku laboran di Laboratorium Penelitian Program Studi Kimia yang telah mempermudah saya dalam melakukan penelitian.
6. Teman-teman kimia angkatan 2013 yang telah kebersamai dan memberikan motivasi kepada saya dalam menempuh studi dan menyelesaikan skripsi ini, serta pihak-pihak terkait yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu di sini.

Yogyakarta, April 2017

Penulis

Jumardin Rua