

**PENINGKATAN KINERJA PROSES ELEKTROFLOTASI
DENGAN BIOKOAGULAN BIJI ASAM JAWA
(*Tamarindus indica*) PADA PENGOLAHAN
LIMBAH AIR LINDI**

oleh:

**SITI JUMRAH
No. Mahasiswa : 14612210**


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

Tanggal : 16 Oktober 2018

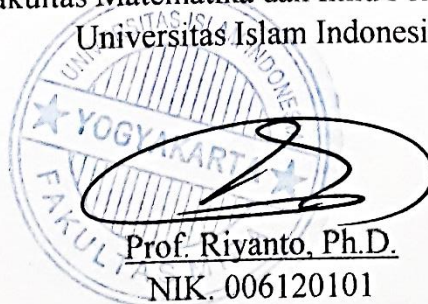
Dewan Penguji

1. Rudy Syah Putra, Ph.D.
2. Mai Anugrahwati, M.Sc.
3. M. Arsyik Kurniawan, M.Sc.

Tanda tangan



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, Ph.D.
NIK. 006120101

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Jumrah
NIM : 14612210
Program Studi : Kimia
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“PENINGKATAN KINERJA PROSES ELEKTROFLOTASI DENGAN BIOKOAGULAN BIJI ASAM JAWA (*Tamarindus indica*) PADA PENGOLAHAN LIMBAH AIR LINDI”** bersifat asli dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali yang disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam skripsi ini.

Apabila kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 16 Oktober 2018



Siti Jumrah
NIM: 14612210

PERSEMBAHAN

Sebuah karya kecil ini kupersembahkan kepada:

Teristimewaku...

Bapak (Nurdin)

dan

Mama (Siti Hajar Leikawa)

Kakak-kakak Tersayang...

Keponakan-keponakanku...

*Tak banyak yang dapat kusampaikan lewat kata-kata, hanya
rasa terimakasihku atas semua yang telah telah diberikan
kepadaku selama ini.*

MOTTO HIDUP

*Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan),
tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).
Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.
(QS. Al-Insyirah,6-8)*

*SUCCESS IS NOT FINAL.
FAILURE IS NOT FATAL:
IT IS THE COURAGE TO CONTINUE THAT COUNT
~WINSTON CHURCHIL~*

*Bermimpilah seakan kau akan hidup selamanya.
Hiduplah seakan kau akan mati hari ini
-James Dean-*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, kesehatan dan kemudahan sehingga skripsi dengan judul “**Peningkatan Kinerja Proses Elektroflotasi dengan Biokoagulan Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica*) pada Pengolahan Limbah Air Lindi**” dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat mencapai Gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Sejak penelitian ini dimulai hingga tahap penyelesaian penyusunan skripsi, penulis menyadari sepenuhnya bahwa banyak mendapat bantuan, bimbingan, arahan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rudy Syah Putra, Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan saran selama melaksanakan penelitian dan menyelesaikan penulisan skripsi.
2. Bapak Prof. Riyanto, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Dr. Is Fatimah, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Dwiwarso Rubiyanto, S.Si., M.Si., selaku ketua Prodi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

5. Pihak Laboratorium yang membantu dalam menyediakan alat dan membantu menganalisis sampel.
6. Berbagai pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu yang telah memberikan dorongan dan dukungan selama menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi.

Mengingat keterbatasan ilmu yang dimiliki, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karenanya, kritik dan saran selalu penulis harapkan demi menyempurnakan skripsi ini. Semoga dapat diterima dan bermanfaat.

Yogyakarta, 16 Oktober 2018

Siti Jumrah