PENINGKATAN KINERJA PROSES ELEKTROFLOTASI MENGGUNAKAN BIOKOAGULAN KACANG ARAB (*Cicer arietinum*) PADA PENGOLAHAN LIMBAH AIR LINDI

SKRIPSI

oleh:

ARIBAH ZULFA HIDAYAH
No. Mahasiswa : 14612223

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

Tanggal : 17 Oktober 2018

Dewan Penguji	Tanda tangan
1. Rudy Syah Putra, Ph.D	.....
2. Mai Anugrahwati, M.Sc	.....
3. Febi Indah Fajarwati, M.Sc	.....

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 : Aribah Zulfa Hidayah
NIM : 14612223
Program Studi : Kimia
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul **"PENINGKATAN KINERJA PROSES ELEKTROFLOTASI MENGGUNAKAN BIOKOAGULAN KACANG ARAB (*Cicer arietinum*) 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, 17 Oktober 2018



Aribah Zulfa Hidayah
NIM: 14612223

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

Papa dan bunda tercinta (**DIDIK SUWANTO & RISMAWATI**)
Tak lupa pula kepada
Kakung dan Uti tersayang (**SUNARTO, alm & WANIPAH**
Jika tanpa dukungan kalian,
aku tidak akan bisa mencapai pada titik ini sendiri.

Ardika Lathif Marcharis, S.Si yang berjuang bersama di akhir masa studi perolehan gelar Sarjana Sains.

Do’a dan dukungan kalian meningkatkan semangat untuk menyelesaikan studi dengan baik.

MOTTO HIDUP

Dream as high as the sky because when you fall, you will fall between a stars.

Sungguh maha lembut Allah. Dia tidak akan menguji dan memberatkan hambaNya dengan sesuatu apapun di luar kemampuannya

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya"

(Q.S AL-BAQARAH : 286)

TALK LESS, DO MORE – AMY POHLER

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, kesehatan dan kemudahan sehingga skripsi dengan judul "**Peningkatan Kinerja Proses Elektroflotasi menggunakan Biokoagulan Kacang Arab (*Cicer Arietinum*) 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 penyusnan 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. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto, M.Si, selaku Ketua Prodi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Pihak Laboratorium yang membantu dalam menyediakan alat dan membantu menganalisis sampel.
5. Rekan seperjuangan yang selalu mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan penulian skripsi.

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, 17 Oktober 2018

Aribah Zulfa Hidayah