

**STUDI OPTIMASI PENURUNAN KADAR TEMBAGA PADA
LIMBAH CAIR LABORATORIUM MENGGUNAKAN METODE
ELEKTROKOAGULASI**

SKRIPSI

Disusun sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Sains

Jurusan Kimia

Oleh

FITRI PATIMAH

NIM. 1127040024



Jurusan Kimia

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati

Bandung

2017

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 yang tidak dipublikasikan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung (UIN SGD Bandung) dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada pengarang dengan mengikuti aturan HaKI yang berlaku di UIN SGD Bandung. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seijin pengarang dan harus disertai kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SGD Bandung.



HALAMAN PERSETUJUAN

**STUDI OPTIMASI PENURUNAN KADAR TEMBAGA PADA LIMBAH
CAIR LABORATORIUM MENGGUNAKAN METODE
ELEKTROKOAGULASI**

SKRIPSI

Oleh:

Fitri Patimah

NIM. 1127040024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

uin

Vina Amalia, S.Pd., M.Si.
NIP. 198411282008012003

Tety Sudiarti, M.Si.
NIP. 197010241994122003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan
Teknologi,

Ketua Jurusan Kimia,

Dr. H. Opik Taupik Kurahman.
NIP. 196812141996031001

Tety Sudiarti, M.Si.
NIP. 197010241994122003

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**Studi Optimasi Penurunan Kadar Tembaga Pada Limbah Cair Laboratorium Menggunakan Metode Elektrokoagulasi**” dinyatakan sah dan telah disidangkan dalam sidang Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati, Bandung, pada 25 Oktober 2016, oleh Majelis Sidang yang terdiri atas,

Ketua Majelis,

Sekretaris,

Vina Amalia, S.Pd., M.Si.
NIP. 198411282008012003

Tety Sudiarti, M.Si.
NIP. 197010241994122003

Mengetahui,

Penguji I

UIN

Penguji II

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Dede Suhendar, M.Si.
NIP. 197704192009121001

Eko Prabowo H., M.PKim.
NIP. 198305052011011007

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Hai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu: “Berlapang-lapanglah dalam majlis”, maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: “Berdirilah kamu”, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”

(Q.S al-Mujadalah : 11)

Tuhan telah menyalakan obor dalam hatimu yang memancarkan cahaya pengetahuan dan keindahan; sungguh berdosa jika kita memadamkannya dan mencampakkannya dalam abu.

(Kahlil Gibran)

"Sukses adalah apa yang kita kerjakan berulang kali. Dengan demikian, kecemerlangan bukan tindakan, tetapi kebiasaan".

(Aristoteles)

Karya kecil ini ku persembahkan untuk:

Mamahku tersayang, Popon Patimah

Bapakku tercinta, Fuad Hasyim

Adikku terkasih, Angga Ahmad Fuadi

Keluarga besar

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Guru-guruku

Sahabat-sahabat semua

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga ku persembahkan karya kecil ini kepada Mamah dan Bapak yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembarnya kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Mamah dan Bapak bahagia, karna ku sadar selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Mamah dan Bapak yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, dan selalu menasehatiku menjadi lebih baik.