



**PENYISIHAN KADAR NIKEL DENGAN MENGGUNAKAN
ADSORBEN BULU AYAM *BROILER***

SKRIPSI



AVIFA FEBRIANA

**PROGRAM STUDI S-1-ILMU DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
AGUSTUS 2014**

**PENYISIHAN KADAR NIKEL DENGAN MENGGUNAKAN
ADSORBEN BULU AYAM *BROILER***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Bidang Ilmu dan Teknologi Lingkungan pada
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Oleh:

**AVIFA FEBRIANA
NIM 081011016**

Disetujui Oleh,

Pembimbing I,

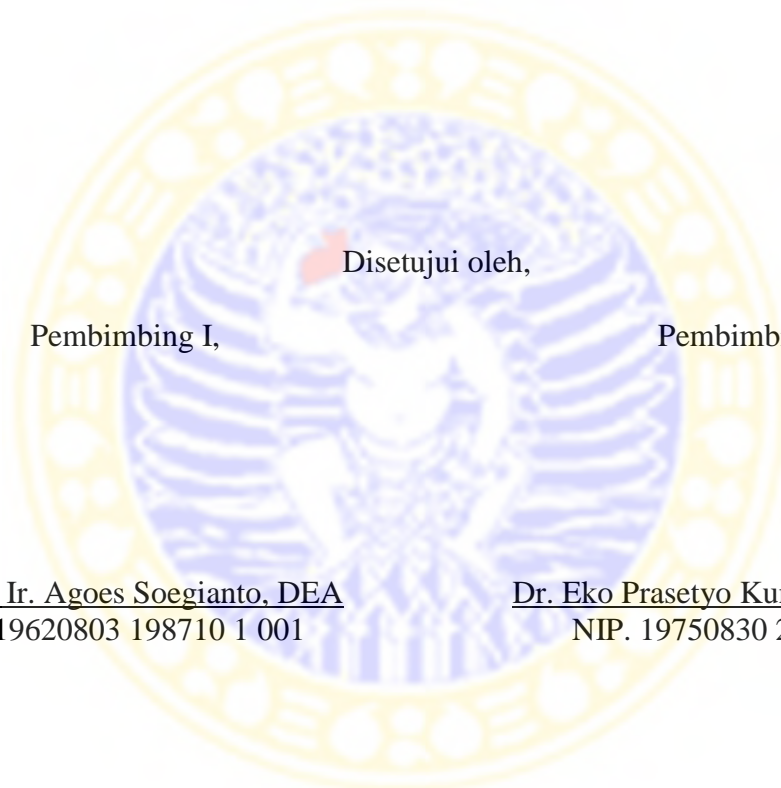
Pembimbing II,

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 19620803 198710 1 001

Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA
NIP. 19750830 200812 1 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Penyisihan Kadar Nikel Dengan Menggunakan Adsorben
Bulu Ayam *Broiler*
Penyusun : Avifa Febriana
Nomor Induk : 081011016
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan (ITL)
Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
Pembimbing II : Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S. T., DEA
Tanggal Ujian : 28 Agustus 2014



Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 19620803 198710 1 001

Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA
NIP. 19750830 200812 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Ketua Program Studi S-1
Ilmu dan Teknologi Lingkungan,

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 198810 2 001

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 19620803 198710 1 001



PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan atau harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah dan kelaziman mensitir atau menyalin pendapat penulis lainnya. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



Kata Pengantar

Dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul **“Penyisihan Kadar Nikel Dengan Menggunakan Adsorben Bulu Ayam Broiler”**.

Skripsi ini terdiri dari beberapa bab diantaranya yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, dan daftar pustaka. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas mengenai penyisihan nikel dengan menggunakan adsorben bulu ayam *broiler*.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi ketentuan yang berlaku dalam menempuh studi tingkat Sarjana Teknik (S.T.) pada Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan. Skripsi ini disusun sesuai dengan ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Semoga skripsi ini dapat memberikan referensi baru dan bermanfaat untuk bidang ilmu yang terkait.

Surabaya, Agustus 2014
Penyusun

Avifa Febriana

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan syukur atas rahmat Allah Subhanahu wa Ta'ala, akhirnya penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik. Naskah skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dan do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA selaku Ketua Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan dan selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan motivasi, bimbingan, dan ilmu dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S. T., DEA selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan semangat, arahan, bimbingan, dan ilmu dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Dwi Winarni, Dra., M. Si selaku penguji III yang telah memberikan waktu dan tenaga pada saat pembimbingan sehingga naskah skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Tri Nurhariyati, S. Si., M. Kes selaku penguji IV yang telah membantu memberikan ide-ide serta pemikiran sehingga naskah skripsi ini kian sempurna.
5. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan fasilitas dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Drs. Trisnadi Widyleksono C. P, M. Si selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingannya.
7. Kedua orang tua, ayahanda H. Hendiyanto, BA dan Hj. Nur Diana serta adik yang telah memberikan motivasi, dukungan, dan do'a yang selalu diberikan setiap saat.
8. Cintia Arlanda Siswantini, Vury Cynthia Dewi, Noor Rizka Tantiasari Susilo, dan Fara Diba yang telah memberikan motivasi dan dukungan selama penelitian dan penyusunan skripsi.
9. Teman-teman ITL angkatan 2010 yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua pihak yang membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.