





**ADSORPSI NIKEL (Ni) MENGGUNAKAN LIMBAH KULIT
UMBI SINGKONG (*Manihot sculenta* Cranz)**

SKRIPSI

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

Oleh:

Lisha Putri Deviyani
NIM 081011039

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

Nita Citrasari, S. Si., M. T.
NIP 198208022008122002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Adsorpsi Nikel (Ni) Menggunakan Limbah Kulit Umbi Singkong (*Manihot sculenta* Cranz)
Penyusun : Lisha Putri Deviyani
Nomor Induk : 081011039
Program Studi : Ilmu dan Teknologi Lingkungan
Pembimbing I : Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, DEA
Pembimbing II : Nita Citrasari, S. Si., M. T.
Tanggal Ujian : 27 Agustus 2014

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

Nita Citrasari, S. Si., M. T.
NIP 198208022008122002

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Ketua Program Studi S-1 ITL,

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 dengan kebiasaan ilmiah dan kelaziman mensitir atau menyalin pendapat penulis lainnya. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Adsorpsi Nikel (Ni) menggunakan Limbah Kulit Umbi Singkong (*Manihot sculenta* Cranz)**”.

Skripsi ini terdiri atas beberapa bab, yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, daftar pustaka, dan lampiran. Setiap isi dari bab tersebut dirangkai secara komprehensif untuk mengetahui kemampuan kulit umbi singkong dalam mengadsorpsi Ni.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S. T.) Bidang 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 sesuai dengan tujuan dan bermanfaat.

Surabaya, Agustus 2014
Penyusun,

Lisha Putri Deviyani

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas rahmat Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Naskah skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi, FST UA yang telah memberikan fasilitas dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA, selaku Ketua Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan yang telah banyak memberikan masukan selama penelitian berlangsung dan dalam menyusun naskah skripsi.
3. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, DEA selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penelitian berlangsung dan dalam menyusun naskah skripsi.
4. Nita Citrasari, S. Si, M. T. selaku PJMK skripsi sekaligus dosen pembimbing II yang telah mengarahkan dan memotivasi untuk tetap disiplin selama skripsi.
5. Drs. H. Hery Purnobasuki, M. Si., Ph. D selaku dosen penguji III dalam proposal skripsi dan skripsi yang telah memberikan masukan selama sidang.
6. Drs. Noer Moehammadi, M. Kes selaku dosen penguji IV dalam skripsi yang memberikan masukan selama sidang.
7. Drs. Eko Tjahjono, M. Si. selaku Ketua Program Statistika, FST UA yang membantu dalam proses pengolahan data secara statistik menggunakan program SPSS 21.
8. Seluruh karyawan dan laboran FST UA yang telah memberikan bantuan selama pelaksanaan penelitian.
9. Lina Firliana, Catherine Febriyanti, dan Nur Widyawati yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan dukungan selama penelitian dan penyusunan skripsi.
10. Rekan-rekan seperjuangan ITL 2010 yang selalu memberi semangat serta senantiasa membagikan ilmu dan informasi.
11. Rekan-rekan di Progam Studi Kimia, FST UA yang telah membantu dalam penelitian dan memberikan pengarahan pada metode kerja penelitian.
12. Keluarga penulis yang selalu membimbing, menasehati, dan memberikan dukungan dan doanya sehingga penulis dapat menjalankan penelitian dan menyelesaikan naskah skripsi ini.
13. Seluruh pihak-pihak pendukung kelancaran dari penelitian dan penyusunan naskah skripsi ini.