

TUGAS AKHIR
STUDI TOKSISITAS AIR LIMBAH INDUSTRI
PENYAMAKAN KULIT DENGAN METODE *WHOLE*
***EFFLUENT TOXICITY (WET)* MENGGUNAKAN**
Macrobracium sp.

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana (S1) Teknik Lingkungan



Disetujui oleh :

Pembimbing 1

Andik Yulianto, S.T., M.T
Tanggal: 24/9/18

Pembimbing 2

Dr. Suphia Rahmawati., S.T., M.T
Tanggal: 27/9/18

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan



Eko Siswono, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.

Tanggal : 27-9-2018

TUGAS AKHIR

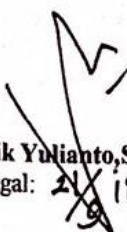
STUDI TOKSISITAS AIR LIMBAH INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT DENGAN METODE *WHOLE EFFLUENT TOXICITY (WET)* MENGGUNAKAN *Macrobracium sp.*

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Dosen Penguji 1


Andik Yulianto, S.T., M.T
Tanggal: 27/6/18

Dosen Penguji 2


Dr. Suphia Rahhmawati, S.T., M.T
Tanggal: 27/6/18

Dosen Penguji 3


Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res.Eng)
Tanggal: 27/6/18

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun.
2. Dalam karya ini tidak terdapat pendapat orang lain, kecuali secara jelas dicantumkan nama penulis sebagai acuan dalam naskah.
3. Program komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.
5. Hasil penelitian ini dapat dipublikasikan dengan arahan atau persetujuan Dosen Pembimbing tugas akhir.

Yogyakarta, 8 mei 2018

Pembuat pernyataan,

 
Ziki Permana

PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir berjudul “Studi Tokisitas Air Limbah Industri Penyamakan Kulit Dengan Metode *Whole Effluent Toxicity* (WET) Menggunakan *Macrobrachium sp.*” Salawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat beliau hingga akhir zaman.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu selama penulisan laporan ini, baik moril maupun materil. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, Mamah dan Bapak yang tiada hentinya mengingatkan, menasehati, dan mendoakan serta selalu mendukung baik moril maupun materil.
2. Bapak Andik Yulianto, S.T., M.T., Ibu Suphia Rahmawati, Dr., S.T., M.T., Ibu Anja Asmarany, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi, memberikan arahan, dan bimbingan selama berlangsungnya pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh dosen dan Staf Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia atas bantuan dan ilmu yang telah diajarkan.
4. Bapak Iwan selaku HRD dari Industri Penyamakan Kulit PT Adi Satria Abadi yang telah banyak membantu selama melakukan observasi di lapangan.
5. Laboran Laboratorium Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Mbak Rina, Pak Tasyono, dan Mas Budi yang telah memberikan arahan dan bantuan selama proses penelitian di Laboratorium.

6. Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir, Alfe, Fiyya, dan Fauzi serta teman-teman satu Lab Traju, Bekti, Haliza, Kurnia, Ajeng, Salli, Haninda, dan Iqo yang telah banyak membantu selama di Lab. Terimakasih atas kerjasama, senda gurau, dan semangatnya selama ini.
7. Keluarga Besar Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UII angkatan 2014 terimakasih atas suka duka dan kebersamaannya selama menjalani perkuliahan, kepanitiaan, dan organisasi.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan membantu selama proses penyelesaian tugas ini yang tidak dapat disebutkan satu-satu.

Harapan penulis, semoga laporan ini dapat menambah pengetahuan bagi para pembaca dan untuk ke depannya dapat diperbaiki bentuk maupun ditambah isi laporan agar menjadi lebih baik lagi. Karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman penulis, penulis yakin masih banyak kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, Juli 2018

Penulis