TUGAS AKHIR

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

"STUDY TOXICITY OF LEATHER TANNERY INDUSTRY WASTE WATER TOWARD Daphnia* Sp. *BY USING WHOLE EFFLUENT TOXICITY METHOD"

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

Disusun oleh:

Fauzi Muhammad Nugraha

14513042

Disetujui oleh :

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Andik Yulianto, S.T., M.T	Dr. Suphia Rahmawati., S.T., M.T
Tanggal: 27/8 2018	Tanggal: 27/8 2018

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan

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

Tanggal : 28-8-2018

TUGAS AKHIR

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

"STUDY TOXICITY OF LEATHER TANNERY INDUSTRY WASTE WATER TOWARD Daphnia* Sp. *BY USING WHOLE EFFLUENT TOXICITY METHOD"

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



Disusun oleh:
Fauzi Muhammad Nugraha
14513042

Disetujui oleh :

Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2	Dosen Penguji 3
Andik Yulianto S.T. M.T	Dr. Joni A. Fajri S.T. M.Eng	Elita N. Sulistyo S.T. M.Sc
Tanggal: 27/8 2018	Tanggal: 27/8 2018	Tanggal : 27/8 2018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat kata atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.
6. Hasil penelitian ini dapat dipublikasikan dengan arahan atau persetujuan Dosen Pembimbing tugas akhir.

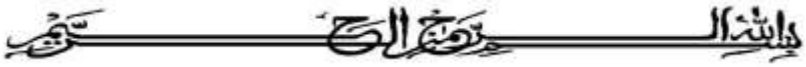
Yogyakarta, 5 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan



Fauzi M Nugraha

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan nikmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Studi Toksisitas Air Limbah Industri Penyamakan Kulit terhadap *Daphnia* Sp. dengan Metode Whole Effluent Toxicity (Wet)". Tugas akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana (S1) Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penysusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Andik Yulianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan kepada penulis.
5. Seluruh *staff* dan *non staff* PT Adi Satri Abadi yang telah memberikan informasi dan memberikan ijin untuk melakukan penelitian di IPAL PT Adi Satria Abadi.
6. Anggota WET SQUAD yaitu Alfe, Fya, Ziki yang telah berjuang bersama.

7. Rr. Sonia Rizka Permata Putri selaku tangan kanan saya yang telah men-*support* dalam semua hal terkait akademik.
8. Team EVLER (Group Dota 2) yang telah membantu menghilangkan rasa bosan, karena sudah menemani saya untuk bermain Dota 2.
9. Team ENVIRO CORPORATION (Squad Mobile Legend) yang telah menghilangkan rasa bosan karena sudah menemani saya untuk bermain Mobile Legend.
10. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan do'a, semangat dan dukungan, serta motivasi.
11. Teman-teman Program Studi Teknik Lingkungan Angakatan 2014 Universitas Islam Indonesia dan semua pihak yang telah mendoakan, memberikan motivasi, dan membantu proses penyelesaian laporan tugas akhir.

Dalam penysusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat digunakan sebagai mana mestinya serta berguna bagi penulis dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 5 Agustus 2018

Fauzi M Nugraha