TUGAS AKHIR

UJI TOKSISITAS IPAL KOMUNAL KECAMATAN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA TERHADAP *Macrobrachium rosenbergii* MENGGUNAKAN METODE *WHOLE EFFLUENT TOXICITY* (WET)

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

Disusun Oleh :

Bekti Rahmawati

14513150

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1,

(Andik Yulianto, S.T., M.T)

Tanggal: 9/8 2018

Pembimbing 2,

(Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T)

Tanggal: 9/8/2018

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

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

Tanggal: 17 - 9 - 2018

TUGAS AKHIR

UJI TOKSISITAS IPAL KOMUNAL KECAMATAN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA TERHADAP *Macrobrachium rosenbergii* MENGGUNAKAN METODE *WHOLE EFFLUENT TOXICITY* (WET)

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

Disusun Oleh :

Bekti Rahmawati

14513150

Disetujui Oleh:

Dosen Penguji 1,

(Andik Yulianto, S.T., M.T)

Tanggal: 9/8 2018

Dosen Penguji 2,

(Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T)

Tanggal: 9/8 2018

Dosen Penguji 3,

(Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng.)

Tanggal: 9/8 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 adalah 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. (apabila menggunakan *software* khusus)
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sangsi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sangsi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.
6. Hasil penelitian ini dapat dipublikasikan dengan arahan atau persetujuan Dosen Pembimbing tugas akhir.

Yogyakarta, 17 Juli 2018

Yang membuat pernyataan



Bekti Rahmawati

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis telah diberi kelancaran dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir tentang uji toksisitas di IPAL Komunal Kecamatan Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta terhadap *Macrobrachium rosenbergii* menggunakan metode *Whole Eflluent Toxicity* (WET).

Dalam memenuhi syarat akademik yaitu mendapatkan gelar sarjana teknik bagi mahasiswa program S1 jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan tujuan dari tugas akhir ini.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menjalani dan menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan UII, Bapak Eko Siswoyo S.T., M.Sc.ES., Ph.D.
3. Koordinator Tugas Akhir, Ibu Qorry Nugrahayu, ST., MT.
4. Pembimbing Tugas Akhir**,** Bapak Andik Yulianto, S.T., M.T., dan Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T., yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing.
5. Kedua orangtua serta kakak yang senantiasa mendukung dan mendoakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Haliza Winda M, Ahmad Traju P, Kurnia Nur Khotimah dan Aditya Rahajeng selaku partner dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
7. Sahabat calon mantu idaman Robitur Rizqo, Alifiah Khorunnisa, Frisillia Bayu, Nurunnailis dan Hifni Imam yang selalu memberikan semangat dan dorongan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Sahabat caca Sitinur Hajidah Mardhiyah, Dilla Arlina dan Sonia Rizka Permata P yang senantiasa memberikan semangat dan menghibur dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Sahabat Khaerunnisa Yulia yang senantiasa memberikan semangat dan mendoakan dalam kelancaran tugas akhir ini.
10. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2014 yang telah membantu banyak hal dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa maupun semua pihak sehingga dapat menjadi studi literatur bagi penelitian yang berhubungan.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullaahi Wabarakaatuh

Yogyakarta, 17 Juli 2018



Bekti Rahmawati