

TUGAS AKHIR

UJI TOKSISITAS IPAL KOMUNAL (KECAMATAN BANGUNTAPAN, 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 :



**Haliza Winda Munvika
14513164**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

Andik Yulianto, S.T., M.T.

Tanggal: 9/8 2018

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

Tanggal: 9/8 2018

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII



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

Tanggal: 15 - 8 - 2018

TUGAS AKHIR

**UJI TOKSISITAS IPAL KOMUNAL (KECAMATAN
BANGUNTAPAN, 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 :



Dosen Penguji 1

Andik Yulianto, S.T., MT.

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 karya 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 tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia. (apabila menggunakan software khusus)
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran 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.

Yogyakarta, 4 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,



Haliza Winda Munvika

PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah saya persembahkan karya ini untuk :

Allah SWT dan Rasulullah SAW

Ayahanda Bapak Asmawi dan Bunda Ibu Ida Ukmalia dengan kasih sayang yang tiada henti mengalir dan mendo'akan

Keluarga saya yang selalu mendukung

Sahabat dan teman – teman yang selalu ada menemani

Almamater, Universitas Islam Indonesia

Para Guru dan Dosen yang telah mendidik saya selama ini

Keluarga besar Teknik Lingkungan Angkatan 2014

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan penulisan Tugas Akhir tentang **UJI TOKSISITAS IPAL KOMUNAL (KECAMATAN BANGUNTAPAN, BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA) TERHADAP *Macrobrachium Rosenbergii* MENGGUNAKAN METODE *WHOLE EFFLUENT TOXICITY (WET)***

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan semangat, dukungan, motivasi dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dalam menjalani dan menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ayah, bunda serta adik yang senantiasa mendukung dan mendoakan kami untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. 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.
4. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan UII, Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES,Ph.D.
5. Koordinator Tugas Akhir, Ibu Qorry Nugrahayu S.T., M.T
6. Teman-teman toksikku Aditya Rahajeng, Kurnia Nur Khotimah, Bekti Rahmawati dan Ahmad Traju Pangentas W. yang selalu saling menguatkan dan menyemangati selama penyelesaian tugas akhir ini.
7. Sahabat Calon Menantu Idaman: Frisillia Bayu Mutiara, Nurunnailis Sa'adah, Alifiah Khoirunisa, Robitur Rizqo, Bekti Rahmawati dan Hifni Imamnoor Rosidin, saudara-suadaraku yang selalu menyemangati dan mendukungku selama penyelesaian tugas akhir ini
8. Chandra Wijaya Saputra yang telah membantuku, meluangkan waktunya, menyemangati, mendukungku dan memotivasiku dalam penyelesaian tugas akhir ini.

9. 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 proposal ini

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat berbagai kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi menyempurnakan tugas akhir ini. Penulis berharap semogatus tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya dan dapat dijadikan referensi

Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 2 Mei 2018

Penulis