

TUGAS AKHIR

ANALISIS LAJU PENGURAIAN DAN HASIL KOMPOS PADA PENGOLAHAN SAMPAH SAYUR DENGAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (*Hermetia Illucens*)

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



Firman Aziz Nugraha
15513113

Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng.

NIK : 135130503

Tanggal: 22 /08 /2019

Fina Binazir Maziva, S.T., M.T.

NIK : 165131305

Tanggal: 23 /08 /2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



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

NIK : 025100406

Tanggal: 30 /08 /2019

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS LAJU PENGURAIAN DAN HASIL
KOMPOS PADA PENGOLAHAN SAMPAH SAYUR
DENGAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (*Hermetia
Illucens*)

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : Rabu

Tanggal : 14 Agustus 2019

Disusun Oleh:

Firman Aziz Nugraha
15513113

Tim Penguji :

Penguji 1

Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng.

NIK : 135130503

()

Penguji 2

Fina Binazir Maziya, S.T., M.T.

NIK : 165131305

()

Penguji 3

Dewi Wulandari, S.Hut., M.Agr., Ph.D. (

NIK : 185130401

()

HALAMAN 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 tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
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, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Firman Aziz Nugraha

NIM: 15513113

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Laju Penguraian Dan Hasil Kompos Pada Pengolahan Sampah Sayur Dengan Larva Black Soldier Fly (Hermetia Illucens)” Adapun laporan ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Sarjana Strata 1 pada Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan penelitian ini penulis tidak bisa terlepas dari banyak pihak yang membantu dalam menyelesaikan penelitian ini, maka pada kesempatan kali ini penyusun ingin sekali mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dalam menjalani dan menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
2. Kedua orangtua yakni Bapak Dedi Kusnadi dan Ibu Patonah Sholehat dukungan kalian amat sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga penulis dapat membanggakan kedua orang tua dan senantiasa berdoa semoga ayah ibu diberikan kesehatan serta diberikan umur yang panjang. Terimakasih atas segala doa, kasih sayang dan dukungan tiada henti, tanpa mereka penulis bukan apa-apa.
3. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc. Es,Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan UII.
4. Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Lingkungan FTSP UII yang telah memberikan bimbingan dan informasi terkait pelaksanaan tugas akhir.
5. Bapak Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng. selaku Pembimbing 1 Tugas Akhir yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing sehingga proposal tugas akhir ini dapat terselesaikan.

6. Ibu Fina Binazir Maziya, S.T., M.T. selaku Pembimbing 2 Tugas Akhir yang telah banyak memberikan ilmu untuk membantu dan membimbing sehingga proposal tugas akhir ini dapat terselesaikan.
7. Kedua Adik penulis yakni Intan siti sumayah dan Muhammad Rizki Gumilar untuk kalian semoga dapat menyelesaikan sekolahnya dengan baik, doa penulis agar kalian dapat lebih hebat dan lebih sukses dari kakak.
8. Keluarga SH Aulia arief, Ramadhani Tanjung, Davien satya terimakasih telah setia menemani 4 tahun kuliah ku dimana-mana selalu bersama, tidur bareng, susah bareng, sedih bareng, senang bareng. Sukses buat kalian semua.
9. Buat keluarga Halu Dhaneswara, Nadya diva, Fadhillah Prabarani. Hei kalian jangan wacana terus, jadilah istri-istri yang hebat buat keluarga kalian nanti.
10. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2015 yang telah membantu banyak hal dalam menyelesaikan proposal ini.
11. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk lebih baik kedepannya. Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Agustus 2019

Penulis