

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

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



Aulia Arief Nursaid
15513213

Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng.
NIK : 135130503
Tanggal: 02/09/2019

Fina Binazir Maziya, S.T., M.T.
NIK : 165131305
Tanggal: 02/09/2019

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



Eko Siswoyo, S.T., M.Sc. ES, M.Sc. Ph.D.
NIK : 025100406
Tanggal: 2-9-2019

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS LAJU PENGURAIAN DAN HASIL
KOMPOS PADA PENGOLAHAN SAMPAH BUAH
DENGAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (Hermetia
Illucens)

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : Rabu

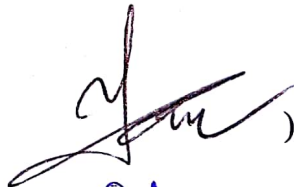
Tanggal : 14 Agustus 2019

Disusun Oleh:

Aulia Arief Nursaid
15513213

Tim Penguji :

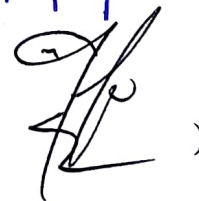
Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng.
NIK : 135130503

()

Fina Binazir Maziya, S.T., M.T.
NIK : 165131305

()

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

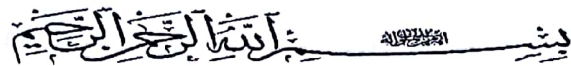
Yang membuat pernyataan,



Aulia Arief Nursaid

NIM: 15513213

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 BUAH 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 penyusunan tugas akhir ini..
2. Kedua orang tua penulis yang sangat penulis sayangi dan rindukan, Bapak Baoseki Rachmat dan Ibu Siti Rokhimah semoga sehat selalu dan panjang umur, semoga penulis dapat membanggakan Ibu dan Bapak dan keluarga di kemudian hari. Terimakasih atas semua kasih sayang, doa, dan dukungan yang tak hentinya selalu diberikan kepada penulis. Tanpa mereka penulis bukan apa – apa sampai saat ini.
3. Bapak Eko Siswoyo S.T., M.Sc.ES., Ph.D. Selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP – UII.

4. Bapak Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng dan Ibu Fina Binazir Maziya, S.T., M.T. selaku pembimbing tugas akhir, penulis mengucapkan banyak terimakasih atas waktu, bimbingan dan bantuannya yang sudah diberikan selama penulis menyelesaikan tugas akhir.
5. Semua dosen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah banyak memberikan pengarahan dan pembelajaran ilmu pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis.
6. Kakak kandung penulis Andrian Setiawan, terima kasih atas doa serta dukungan untuk adik selama ini. Semoga kita kedepannya bisa menjadi anak yang dapat membawa kebaikan dan membahagiakan orang disekitar kita.
7. Adik penulis Annisa Salsabila Rahma, terima kasih atas doa serta dukungan untuk kakaknya selama ini. Semoga kita kedepannya bisa menjadi anak yang dapat membawa kebaikan dan membahagiakan orang disekitar kita.
8. Anak Kontrakan Shelter Hause, Firman Aziz, M Ramadhani Tanjung, Davien Satria Utama, terima kasih atas canda dan tawanya, dukungan dan semuanya kalian sungguh luar biasa, semoga kita semua sukses kedepannya serta semoga hubungan ini tidak hanya berenti sampai disini.
9. Adinda Aisyah Qishty Millatishmi, selama ini telah menemani, mendukung, mendoakan dan menyemangati penulis, sehingga tulisan ini dapat selesai sebagai mestinya dan semoga bisa cepat menyusul wisuda.
10. Seluruh keluarga besar Teknik Lingkungan 2015, terimakasih sudah menjadi saudara yang baik dan terima kasih juga atas semua bantuan dan doanya.

11. Bang riyo garai, Abi Wildon, Umi Lilid, Zain Tayo, Dhea curut, Atha gledek, Cindy CS. Terima kasih atas semua doa dan bantuannya serta selalu memberi semangat dan nikmat persahabatan ini.
12. Seluruh teman – teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih selalu mendoakan yang terbaik. Semoga Allah SWT mengamini dan kalian juga mendapat semua kebaikan dari Allah SWT.
13. Keluarga besar penulis, terimakasih atas dukungan dan doanya yang sudah diberikan kepada penulis.
14. Semua pihak-pihak lainnya yang baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih semuanya

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