

DAFTAR PUSTAKA

- Alvarez, L. 2012. A Disertation: The Role of Black Soldier Fly, *Hermetia illucens* (L.) (Diptera: Stratiomyidae) in Sustainable Management in Northern Climates. University of Windsor. Ontario, Kanada.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. 2010. Evolusi Teknologi Pengolahan Sampah (<http://www.enviro.bppt.go.id/Berita/Data/25052010.htm>, diakses pada 16 Januari 2015, Pukul 10.23 WIB).
- Bullock, N., Chapin, E., Evans, A., Elder, B., Givens, M., Jeffay, N., Pierce, B., Robinson, W. 2013. The Black Soldier Fly How-to-Guide. ENST 698- Environmental Capstone
- Diener, S. 2010. A Disertation: Valorisation of Organic Solid Waste using the Black Soldier Fly, *Hermetia illucens*, in Low and Middle-Income Countries. ETH Zurich. Swiss.
- Diener, S., Solano, N.M.S., Gutiérrez, F.R., Zurbrügg, C., Tockner, K. 2011. Biological Treatment of Municipal Organic Waste using Black Soldier Fly Larvae. *Waste Biomass Valor*, 2: 357-363
- Diener, S., Zurbrügg, C., Gutiérrez, F.R., Nguyen, D.H., Morel, A., Koottatep, T., Tockner, K. 2011. Black Soldier Fly Larvae for Organic Waste Treatment-Prospects and Constraints. Rangkuman 'WasteSafe 2011-2nd International Conference on Solid Waste Management in the Developing Countries'. Khulna-Bangladesh, 13-15 Februari 2011. M. Alangir, Q.H. Bari, I.M. Rafizul, S.M.T. Islam, G. Sarkar, M.K. Howlader (eds).
- Gabrina, S.T., Wikrama, A.A.J., Mataram, N.K.,

- Mahadyatmika N.W. 2010. Analisa Angkutan Persampahan di Kecamatan Kuta. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 14: 208-217.
- Hem, S. 2011. Final Report: Maggot – Bioconversion Research Program in Indonesia, Concept of New Food Resources Result and Applications 2005- 2011. Perancis: Institut de Recherche pour le Développement.
- Holmes, L.A., Vanlaerhoven, S.L., Tomberlin, J.K. 2012. Relative Humidity Effects on the Life History of *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Environmental Entomology*, 41(4): 971-978.
- Kim, W., Bae, S., Park, K., Lee, S., Choi, Y., Han, S., Koh, Y. 2011. Biochemical Characterization of Digestive Enzymes in the Black Soldier Fly, *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Jurnal of Asia-Pasific Entomology*. 14:11-14.
- Kusnadi., Syulasm, A., Adisendjaja, Y.H. 2009. Laporan Penelitian Strategis Nasional Tahun Anggaran 2009 (Energi Terbarukan): ‘Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Bahan Baku Produksi Bioetanol Sebagai Energi Alternatif’. Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Polprasert, C. 2007. *Organic Waste Recycling: Teknology and Management 3rd Edition*. London: IWA Publishing.
- Popa, R. dan Green, T. 2012. DipTerra LCC e-Book ‘Black Soldier Fly Applications’. DipTerra LCC.
- Popa, R. dan Green, T. 2012. DipTerra LCC e-Book ‘Biology and Ecology of the Black Soldier Fly’.

DipTerra LCC.

Pramono, S. 2003. Studi Mengenai Komposisi Sampah Perkotaan di Negara- negara Berkembang. Jakarta: Universitas Gunadarma.

Rachmawati. 2010. Sejarah Kehidupan *Hermetia illucens* (Linnaeus) (Diptera: Stratiomyidae) pada Bungkil Kelapa Sawit [Tesis]. Bogor: Sekola Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor

Saragi, E. 2015. Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) sebagai Salah Satu Upaya Reduksi Sampah Daerah Perkotaan. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Selintung, M., Zubair, A., Anneke, E. T.2013. Skripsi: 'Studi Karakteristik Sampah Pada Tempat Pembuangan Akhir Di Kabupaten Maros'. Makassar: Universitas Hasanudin.Sipayung, P. 2015. Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Sebagai Salah Satu Upaya Reduksi Sampah Daerah Perkotaan. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

SNI 19-7030-2004. Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik.

Suprihatin, A.,Gelbert,M., Prihanto, D. 1996. Konsep Pendidikan Lingkungan Hidup dan Wall Chart. Malang. Buku Panduan Pendidikan Lingkungan Hidup.

Tchobanoglous, G., Theisen, H., Vigil, S. 1993. Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues. Mc Graw- Hill, Inc.Singapura.

UU nomor 18 tahun 2008

Žáková, M. dan Borkovcová, M. 2013. *Hermetia illucens*

Application in Management of Selected Types of Organic Waste. Rangkuman 'The 2nd Electronics International Interdisciplinary Conference', 2-6 September 2013: 367-370.



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK**

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: Diko Ing Noto Joyo Wicara			
NIM	: 173800039			
Program Studi	: Teknik Lingkungan			
Pembimbing	: Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T.			
Periode Bimbingan	: Genap /Genap*) Tahun 20 20 /20 21			
Judul Skripsi	Pengaruh Jenis Makanan Dan Frekuensi Feeding Terhadap Reduksi Sampah Kota Menggunakan Larva <i>Black Sodier Fly (Hermetia Illucens)</i>			
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	12/02/2021	Pembuatan kandang Larva	Rev	fel
2	22/03/2021	Pembiakan Larva gagal	Rev	fel
3	21/04/2021	Pembiakan Larva gagal	Rev	fel
4	06/05/2021	Reaktor	Rev	fel
5	16/06/2021	Analisis data	Rev	fel
6	09/07/2021	Abstrak	Rev	fel
7	14/07/2021	BAB IV dan V	Rev	fel
8	23/07/2021	Kesimpulan	Rev	fel
Dinyatakan selesai tanggal :23/7/..... 20 21				

Mengetahui,
Ketua Program Studi,


Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T.

Pembimbing,


Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T.

Surabaya,23/7/2021
Mahasiswa,



Diko Ing Noto J. W.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Diko Ing Noto Joyo Wicara
NIM : 173800039
Fakultas / Prodi :
Judul Skripsi : Pengaruh Jenis Makanan Dan Frekuensi Feeding Terhadap Reduksi Sampah Kota Menggunakan Larva *Black Soldier Fly* (*Hermetia Illucens*)

Ujian Tanggal : 30 Juli 2021

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	06/08/2021	Abstrak, latar belakang		
II	08/08/2021	Kesimpulan		
III				
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji

Pada Tanggal, 09 Agustus 2021

Penguji I,

(Drs. H. Sugito, S.T., M.T.)

Penguji II,

(Dian Majid, S.Si., M.Eng)

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka Ujian dinyatakan Gugur.
- a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Diko Ing Noto Joyo Wicara
NIM : 173800039
Fakultas / Prodi :
Judul Skripsi : Pengaruh Jenis Makanan Dan Frekuensi
Feeding Terhadap Reduksi Sampah Kota
Menggunakan Larva *Black Soldier Fly*
(*Hermetia Illucens*)

Ujian Tanggal : 30 Juli 2021

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	02/08/2021	Hipotesis		
II	04/08/2021	Tabel analisis		
III				
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji

Pada Tanggal, 05 Agustus 2021

Penguji I,

Penguji II,

(Drs. H. Sugito, S.T., M.T.)

(Dian Majid, S.Si., M.Eng)

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur.**
- a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.



Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
LABORATORIUM PENGUJIAN TERPADU

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya 60294, Telp. 031-8708286, E-Mail: ptupnjatim@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : P/064/IV/2021

Customer

Nama : Diko Ingnoto Joyo Wicara
Instansi : Universitas PGRI Adi Buana
Alamat / Telp : Rusun Siwalankerto selatan LT.3
No. 20
Kota Surabaya

Sampel

Jenis : Sampah Makanan, Sayur & Buah*)
Diterima Tanggal : 17 Maret 2021
Deskripsi : Sampel Plastik
Tanggal Pengujian : 18 Maret 2021

Hasil Analisa :

No.	Kode Sampel	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode / Alat
1.	S. Makanan	C -Organik	41,70	%	LPT.A.05.12.06.06-7.4
2.	S. Sayur	C -Organik	38,66	%	LPT.A.05.12.06.06-7.4
3.	S. Buah	C -Organik	39,50	%	LPT.A.05.12.06.06-7.4
4.	S. Makanan	N - Total	0,98	%	LPT.A.05.12.06.07-7.4
5.	S. Sayur	N - Total	0,74	%	LPT.A.05.12.06.07-7.4
6.	S. Buah	N - Total	1,68	%	LPT.A.05.12.06.07-7.4

Sampel : Sampah Makanan, Sayur & Buah *)



Diterbitkan di Surabaya

Tanggal : 14 April 2021

Lab SDL & Bioteknologi

[Signature]
Dr. Bakti Wisnu Widjajani, MP

NIK : 19631005 198703 2001

Keterangan:

1. Laboratorium tidak melakukan pengambilan sampel
2. Hasil uji hanya berlaku untuk sampel tersebut diatas
3. *) di luar ruang lingkup akreditasi KAN