

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2014). Modul Pelatihan Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat. USAID. Environmental Service Program.
- Ardhani, P., Raftiarty, I.E.R., dan Pranaya. (2017). Buletin Ciptakarya (Edisi II) Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Diener, S., S. Solano., R. Gutiérrez., C. Zurbrugg & K. Tockner. 2011. *Biological treatment of municipal organic waste using black soldier fly larvae. Waste and Biomass Valorization 2: 357-363.*
- Donahue, P. (2017). Proses Pengolahan Sampah Organik dengan Black Soldie Fly (BSF). Switzerland : Departemen Pengembangan Sanitasi, Air dan Limbah Padat.
- Hakim, A.R., Parasetya, A., dan Petrus, Himawan, T.B.M. (2017). *Potensi Larva Hermetia illucens sebagai Pereduksi Limbah Industri Pengolahan Hasil Perikanan.* Jurnal Perikanan Prodi Magister Teknik Sistem Universitas Gadjha Mada.
- Holmes, L.A., VanLaerhoven, S.L., dan Tomberlin, J.K. (2016). *Ambang Batas Suhu Yang Lebih Rendah Dari Tentara Hitam Tentang (Diptera: Stratiomyidae) Pembangunan.* Jurnal Serangga Makanan dan Pakan.
- Hasyim, M.A.S. (2014). *Perencanaan Tempat Penanmpungan Sementara Sampah di Kecamatan Kota Sumenep.* Surabaya : ITS., Skripsi.
- Indriani, Y.H., (2001). Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Jatim.sindonews.com
- Jeris, J.S. and R.W. Regan. 1993. Controlling Environmental Parameter for Optimum Composting. *Compost Science 14(1):10-15.*
- 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., Sulasmi, A., Adisendjaja, H.Y. (2009). *Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Bahan Baku Produksi Bioetanol Sebagai Energi Alternatif*. Jurnal Biologi Universitas Pendidikan Indonesia.
- Monita, L., Sutjahjo, S.H., Amin, A.A, dan Fahmi, M.R. (2017). *Pengolahan Sampah Organik Perkotaan Menggunakan Larva Black Soldier Fly (Hermetia illucens)*. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan.
- Nastiti, D.M., (2013). Buku Teknis domestikasi dan Produksi Diptera Hitam Soldier Fly (BSF) *Hermetia Illucens*, Stratiomyidae. Bogor : IPB Press.
- Nurulita. U., dan Budiyono. (2012). *Lama Waktu Pengomposan Sampah Rumah Tangga Berdasarkan Jenis Mikro Organisme Loal (MOL) dan Teknik Pengomposan*. Jurnal Unimus Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Popa, R. dan Green, T. 2012. *Black Soldier Fly Applications*. DipTerra LCC.
- Purnomo, A.E., Sutrisno, dan Sumiyati, S. (2017). *Pengaruh Variasi C/N Rasio Terhadap Produksi Kompos dan Kandungan Kalium (K), Pospat (P) Dari Pisang Dengan Kombinasi Kotoran Sapi Dalam Sistem Vermicomposting*. Jurnal Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Rynk, R., van de Kamp, M., Willson, G.B. (1992) *On-Farm Composting Handbook*. New York: NRAES, Cornell University
- Sipayung, P.Y.E. (2015). *Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (Hermetia Illuces) sebagai Salah Satu Teknologi Reduksi Sampah di Perkotaan*. Surabaya : ITS., Skripsi.
- SNI 19-7030-2004. Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik.
- Soma, Soekmana. (2000). *Dekomposisi Sampah Bahan Organik Rumah Tangga Menggunakan Cacing Tanah Eisenia fetida dan Lumbricus ruellus*. Jurnal Purifikasi. Vol. 11(2): 129.
- Suciati, R., dan Faruq, H. (2017). *Efektifitas Media Pertumbuhan Manggot Hermetia illucens (Lalat Tentara Hitam) Sebagai Solusi*

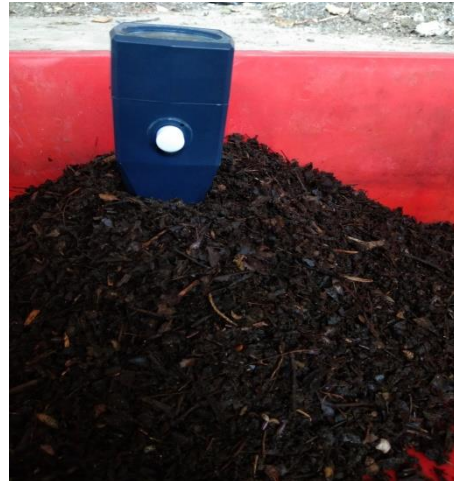
*Pemanfaatan Sampah Organik*. Jurnal Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah.

- Sulistiyawati, E., Nusa M., Devi N. C. 2008. Pengaruh Agen Dekomposer Terhadap Kualitas Hasil Vermikomposting Sampah Organik Rumah Tangga (Seminar Nasional Penelitian Lingkungan). Jakarta.
- Susanto, R. 2002. Pertanian organik: Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Kanisius. Yogyakarta
- Tchbanoglous, G., Theisen, H., Vigil, S. (1993). Integrated Solid Waste Management. McGraw-Hill, Inc.
- Widyastuti, S. (2013), "Pemanfaatan Limbah Popok Sekali Pakai (DIAPERS) Untuk Pembuatan Kompos Menggunakan Komposter Rotary Drum." Jurnal Teknik "WAKTU".
- Yu, G., Cheng, P., Chen, Y., Li, Y., Yang, Z., Chen, Y., & Tomberlin, J. K. (2011). *Inoculating Poultry Manure with Companion Bacteria Influences Growth and Development of Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) larvae*. Environ Entomol.

## **LAMPIRAN**



pH met



Uji pH kompos



Kompos stater



Timbangan



DOL (Tempat pengomposan)



Penjemuran 1 hari



Penjemuran 2 hari



Penjemuran 3 hari



Larva 20 gr dan 40 gr



Hasil kompos Treatment I dan II



Hasil kompos Treatment III dan IV



Hasil kompos Treatment V



Hasil kompos Treatment VI



Panen kompos, pemisahan kompos kasar dan kotoran larva



**FORM REVISI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Sardin  
 NIM : 153800015  
 Fakultas / Progdil : FTSP / T. Lingkungan  
 Judul Tugas Akhir : Pengolahan Sampah Organik Pasar Dengan Menggunakan Media Larva Black Soldier Fly (BSF)  
 Ujian Tanggal : 04 Juli 2019

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	<del>BAB IV</del>	BAB IV	Revisi	
II	16/7 - 2019	BAB V	Revisi	
III	19/7 - 2019	BAB IV & V	Ace	
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji  
 Pada Tanggal.....  
 Penguji I,

(Sugito)

Penguji II,

(Al Khalif)


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





**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

Form TA-03

Nama	: Sardin	
NIM	: 153800015	
Program Studi	: Teknik Lingkungan	
Pembimbing	: Dra. Sri Widyastuti ST., M.Si	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2018 / 2019	
Judul Tugas Akhir	Pengolahan Sampah Organik Pasar Dengan Menggunakan Media Larva Black Soldier Flies (BSF)	

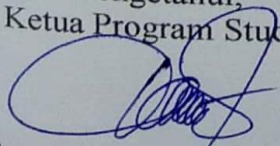
**KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN**

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan / paraf
1	04 april 2019	Bimbingan rencana Penelitian	Aee ✓
2	15 April 2019	Bimbingan BAB 1, 2, dan 3	Aee ✓
3	19 Mei 2019	Bimbingan Hasil Penelitian	Aee ✓
4	23 Mei 2019	Bimbingan Metode Analisa Data	Aee ✓
5	10 Juni 2019	Bimbingan BAB 4	Aee ✓
6	17 Juni 2019	Bimbingan BAB 4	Aee ✓
7	18 Juni 2019	Bimbingan Kesimpulan dan Saran	Aee ✓
8	20 Juni 2019	Bimbingan Penulisan	Aee ✓
9	21 Juni 2019	Bimbingan Abstrak	Aee ✓
10			Aee ✓

**Dinyatakan selesai tanggal: 21 Juni 2019**

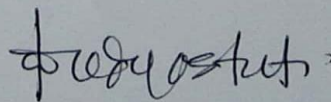
Surabaya, 24 Juni 2019

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,



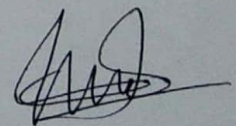
Muhammad Al Kholif, ST., MT

Pembimbing,



Dra. Sri Widyastuti., M.Si

Mahasiswa,



Sardin