

DAFTAR PUSTAKA

- Haryanto, 2014. Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung(*Zea Mays L.*) Sebagai Arang Aktif dalam Menurunkan Kadar Amonia, Nitrit dan Nitrat pada Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Teknik Celup. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 13 (2) : 78-84.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT). 2017. Outlook Energi Indonesia 2017 : inisiatif pengembangan teknologi energi bersih. Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia (PTSEIK). Jakarta :83 hlm
- Mushlihlah et al., 2013. Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai (Angka Sementara Tahun 2016 dan Angka Ramalan Tahun 2017). BPS 2016 No.28/03/Th. XX, 1 Maret 2016.
- Wicaksono ,2018. Pemanfaatan Potensi Limbah Tongkol Jagung Sebagai Syngas Melalui Proses Gasifikasi di Wilayah Provinsi Gorontalo. *Jurnal Energidan Manufaktur*. 8 (2) : 111-230.
- Hambali, E., Mujdalipah, S., Tambunan, A.H., Pattiwiri, A.W., Hendroko, R. 2007. *Teknologi Bioenergi*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Joko, 2014. *Energi Terbarukan*. Innosain. Yogyakarta. 468 hlm.
- Widiarti et.al, 2016. Produksi Biogas dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Bekas Media Tumbuh Jamur Merang dengan Bioaktivator Kotoran Sapi. Skripsi. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Anis, A., P.(2015). Penerapan Dan Pengujian Model Teknologi Anaerob Digester Untuk Pengolahan Sampah Buah-Buahan Dari Pasar Tradisional. *Rotasi*. Vol: 11 (II). Hal. 5.
- Ibrahim, T. 2016. Produksi Biogas dari Campuran Feses Sapi dan Ampas Tebu (Bagasse) dengan Rasio C/N yang Berbeda. *Buletin Peternakan*. 34.2: 114-122.
- Simamora, S., Salundik, Sri.W. dan Surajudin. 2006. *Membuat Biogas Pengganti Minyak Dan Gas Dari Kotoran Ternak*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 53 hlm.

Enni dkk., 2012. Uji Pembentukan Biogas dari Substrat Sampah Sayur dan Buah dengan Ko-Substrat Limbah Isi Rumen Sapi. Jurnal Teknik Lingkungan : UNAND. hal 26-36

LAMPIRAN HASIL



1. Mengumpulkan bahan-bahan seperti ampas tebu, tongkol jagung dan jerami lalu kemudian ditimbang



2. Bahan-bahan yang sudah dimasukkan ke dalam drum



3. Mencampurkan seluruh bahan dan dicampurkan dengan kotoran sapi beserta air



4. Tutup rapat-rapat sehingga tidak mudah bocor dan siap di fermentasikan sesuai yang dibutuhkan.



Uniba Surabaya

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.upgrisab.ac.id E-mail : upgrisab.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Form TA-03

Nama	Eranda Lia Febiyani	
NIM	163800095	
Program Studi	Teknik Lingkungan 2016 "B"	
Pembimbing	Dr. H. Sugito ST, MT.	
Periode Bimbingan	: Casul/Genap*) Tahun 2019/2020	

Judul Tugas Akhir
Potensi Sampah Organik (Tongkol Jagung, Jerami, Ampas Telur) dan Kotoran Sapi sebagai bahan produksi biogas.

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1.	3 Juni 2020	Analisa Hasil Uji Tekanan		
2.	5 Juni 2020	Analisa Hasil Uji Nyala		
3.	8 Juni 2020	Analisa Hasil CNPK		
4.	11 Juni 2020	Inter preksi Tabel dan Gambar.		
5.	15 Juni 2020	Penulisan BAB IV		
6.	19 Juni 2020	Penyajian Data dan Hasil Uji		
7.	25 Juni 2020	Uji Parameter Pupuk		
8.	8 Juli 2020	Inter preksi Hasil Keseluruhan		
9.	13 Juli 2020	Kesimpulan dan Saran		
10.	16 Juli 2020	Pemercobaan Keseluruhan		



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro – PVK
KAMPUS II, Jl. Dabul Merunggol X1114 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60214
Website : www.pgradiabu.ac.id E-mail : info@pgradiabu.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Evanda Lia Fitriyani
NIM : 162800035
Fakultas / Prodi : FST / Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Salah Sambat Cagar (Tandak)
Sungai, Jombang, Tempo Tahu (Dan
Keteran Cipt. Sebagai bahan pakuAN berpas

Ujian Tanggal

No Bab	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Pengaji
I	1/8-2020	2 kata tulis	3 aa	l
II		3 konsep	3 aa	l
III		Rubrik		
IV	1/8 - 2020	2 kata tulis	1 kata	l
V		2 kata		
		Tabel		

Ditetapkan Dosen Pengaji
Pada Tanggal

Pengaji I
Setyo Purwo

Pengaji II

Andreas Hartono
Sis Andriastuti

- Penyelidikan Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
 - Peringatan, peninjauan, penandaan Skripsi dan menyerahkan 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.
- Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
 - Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA
LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BARISTAND INDUSTRI SURABAYA

Jl. Jagir Monokromik Blok 300 Surabaya 60244, Telp. (031) 59943570, Fax. (031) 5463480
<http://balairisetsurabaya.bptsp.go.id>

LAPORAN HASIL UJI

No. 03793-03796/2020LH/UM/VS/2020

Nomor Analisa: 2020P00790-2020P00790
Condit: Pupuk organik

Nama Pengirim: Ewanda Lia Febriyani

Merk: Terunggul
Dibawa Tanggal: 23-Juni-2020
Cetakan Sampel: 500 gram pupuk organik dalam plastik

Alamat: Perumahan pejuang anugrah Kec. Tandes
Kab. Sidoarjo

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji				Metode Uji
			P 3792 Kontrol	P 3793 Perlakuan I	P 3794 Perlakuan II	P 3796 Perlakuan III	
1	P ₂ O ₅	%	0.50	0.516	0.447	0.466	Spektrofotometer
2	Kalsium Oksida (K ₂ O)	%	0.662	0.257	0.63	0.42	AAS
3	Nitrogen	%	1.81	3.23	1.79	1.73	Spektrofotometer
4	C Organik	%	43.03	31.5	33.2	31.8	Gravimetri

Surabaya, 03-Juni-2020
Laboratorium
Kimia dan Lingkungan

Digitaly signed
By Andharningsya
Bia Usam

Andharningsya Bia Usam, ST, MT
NIP. 197002020000000