

**UPAYA MEMPERCEPAT PENGOMPOSAN PELEPAH DAUN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*) DENGAN BERBAGAI
MACAM AKTIVATOR**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi
Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

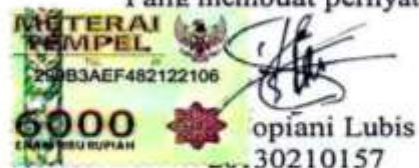
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, maupun di perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain dan oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Agustus 2017

Yang membuat pernyataan,

METERAI
PEMPEL
2018B3AEF482122106
6000
ENAM RIBU RUPIAH
opiani Lubis
30210157

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “UPAYA MEMPERCEPAT PENGOMPOSAN PELEPAH DAUN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*) DENGAN BERBAGAI MACAM AKTIVATOR”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh jenjang S-1 di Progam Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan demikian, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu sehingga penelitian dapat terwujud. Ucapan terimakasih ditujukan kepada:

1. Dosen pembimbing utama Bapak Ir. Mulyono, M.P yang telah memberikan motivasi, dukungan dan ilmu pelajaran hidup.
2. Dosen pembimbing pendamping Ir. Hariyono, M.P yang telah memberikan motivasi, ilmu dan arahan selama proses skripsi
3. Ir. Agung Astuti, M.Si. sebagai dosen penguji yang telah mengevaluasi ulang serta memberikan berbagai masukan yang tentunya akan menyempurnakan hasil skripsi.
4. Ketua Progam Studi Agroteknologi Dr. Innaka Ageng Rineksane S.P, M.P yang telah banyak membantu
5. Lis Noer Aini, SP., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi.
6. Seluruh dosen Program Studi Agroteknologi atas ilmu yang telah diberikan
7. Pak Rudi Wiryawan yang banyak membantu dalam persiapan penelitian

8. Pak Yuli yang telah membantu dan memberikan banyak saran selama saya mengerjakan skripsi
9. Laboran yang ada di Fakultas pertanian UMY yang sangat banyak membantu dalam proses perkuliahan maupun penelitian skripsi
10. Bapak, Ibu, Kakak dan Adikku yang selalu memberikan dukungan materi dan moril, selalu memberikan semangat dan senantiasa mendo'akan saya dalam penyelesaian skripsi ini
11. Teman-teman Agoteknologi D 2013 yang menciptakan momen-momen yang tidak akan pernah terlupakan
12. Teman-temanku yang selalu siap sedia membantu (Tanjung, Dyah, Irma, Sri Dupong, Hendi, Husamah Fajar Randa, Fajar Bayu, Alfin, Joni) yang selalu memberikan bantuan, semangat dan nasehat untuk menyelesaikan skripsi ini.
13. Sahabatku Nurul Farah, Riky Adi Omara, Rizal Siswanto, Heri Afriza yang selalu membantu merefresh otak disaat jenuh dan selalu menjadi yang terbaik untuk mendengarkan keluh kesah selama menempuh pendidikan di Yogyakarta, semoga kalian cepat menyusul.
14. Teman-teman HAPPINE55 dan Teman-teman KKN yang selalu membantu, berdiskusi dan saling mendukung.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu diharapkan kritik dan saran untuk perbaikan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca. Amiin

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 28 Agustus 2017

Penulis

Sito Sopiani Lubis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL.....	7
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
A. Taksonomi dan Morfologi Daun Kelapa Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
B. Pengomposan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Aktivator.....	Error! Bookmark not defined.
D. SNI Kompos Organik	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. Tata cara Penelitian	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Cara Penelitian	Error! Bookmark not defined.

E.	Parameter yang Diamati	Error! Bookmark not defined.
F.	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Pengamatan Perubahan Fisik.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Pengamatan Sifat Kimia.....	Error! Bookmark not defined.
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

- Tabel 1. Standar SNI Kompos**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Suhu kompos Pelepah Daun Kelapa Sawit Hari ke 30.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Perubahan Warna Kompos Selama Pengomposan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Perubahan Bau Kompos Selama Proses Pengomposan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Kadar Air Kompos Pelepah Daun Kelapa Sawit Hari ke-30. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Persentase Berat Kompos Pelepah Daun Kelapa Sawit pada hari ke-30.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Distribusi ukuran partikel kompos pada hari ke-30**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Tingkat keasaman (pH) kompos pada hari ke-30**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Kandungan C-Organik Kompos Pelepah Daun Kelapa Sawit Sebelum dan Sesudah Pengomposan.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Kadar BO Kompos Pelepah Daun Kelapa Sawit Sebelum dan Sesudah Pengomposan.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11. Kandungan N total Pada Kompos Pelepah Daun Kelapa Sawit Sebelum dan Sesudah Pengomposan.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12. Kadar C/N Rasio Pada Kompos Pelepah Daun Kelapa Sawit Sesudah dan Sebelum Pengomposan selama 30 hari.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13. Perbandingan standar kualitas kompos SNI sampah organik domestik dengan kompos pelepah daun kelapa sawit berbagai perlakuan setelah dikomposkan selama satu bulan.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Grafik Perubahan Suhu selama dekomposisi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Grafik Perubahan kelembaban kompos selama dekomposisi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. Perubahan pH Selama Proses Dekomposisi Pelepah Daun Sawit **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Lay Out</i> Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Bahan.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Perubahan Warna Pengomposan Pelepah Daun Kelapa Sawit .	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Dokumentasi penelitian saat proses pengomposan awal.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Dokumentasi penelitian saat pengamatan terakhir kompos	Error! Bookmark not defined.