

**EFEKTIVITAS IMBANGAN BERBAGAI MACAM BAHAN CAMPURAN TERHADAP
PERCEPATAN PENGOMPOSAN BATANG PISANG (*Musa paradisiaca*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

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 Tim 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 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 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 2018
Yang membuat pernyataan



Arizal Yudha Anggara
20140210056

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **EFEKTIVITAS IMBANGAN BERBAGAI MACAM BAHAN CAMPURAN TERHADAP PERCEPATAN PENGOMPOSAN BATANG PISANG (*Musa paradisiaca*)** yang merupakan syarat yang diperlukan untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun proposal penelitian, pelaksanaan hingga tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh sebab itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Agung Astuti, M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan kepercayaan, ilmu, saran, nasehat, dan arahan dengan penuh kesabaran juga selalu memberikan semangat, motivasi, kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Mulyono, M.P selaku dosen pembimbing pendamping yang dengan kesabaran memberikan bimbingan dan arahan kepada saya hingga tersusunnya skripsi ini.
3. Ir. Achmad Supriyadi, M.M selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan sehingga skripsi penulis menjadi lebih baik.
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Phd selaku dekan fakultas pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Bapak Yuli laboran Lab. Tanah yang telah membantu saya dalam melakukan pH, daya ikat air, warna, C/N rasio, kadar air dan penelitian selama dipangan.
6. Orang tua saya dan keluarga, terimakasih atas doa, support dan bantuannya.

7. Aziz, Fredi, Rian, Dea, Hammida, Abduh dan teman-teman lain yang telah membantu dan mendukung saya.

Penulis sadari bahwa penulisan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis meminta kritik dan saran pembaca. Atas semua bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar, baik bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb

Yogyakarta, Agustus 2018
Penulis

Arizal Yudha Anggara
20140210056

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Batang Pisang (<i>Musa Paradisiaca</i>).....	4
B. Kompos	5
C. Bahan Campuran	11
D. Biodekomposer.....	13
E. Hipotesis.....	15
III. TATA CARA PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Bahan dan Alat Penelitian	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Tata Cara Penelitian	17
E. Variabel Pengamatan.....	24
F. Analisis Data	29
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	30

A.	Perubahan Fisik Kompos Batang Pisang	30
B.	Perubahan Kimia Kompos Batang Pisang	41
C.	Uji Kematangan Kompos	45
D.	Standarisasi Kualitas Kompos.....	48
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	52
A.	Kesimpulan.....	52
B.	Saran.....	52
	DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel:	Halaman
1. Standar Kompos SNI	9
2. Skoring Aroma Kompos	25
3. Perubahan Warna Kompos Selama Proses Dekomposisi	34
4. Hasil Skoring Aroma Selama Proses Dekomposisi	36
5. Kadar Air Kompos	37
6. Daya Ikat Air Kompos	40
7. Tingkat Keasaman Pada Minggu ke-8	41
8. Kandungan Kompos Matang dan Bahan Mentah	43
9. Uji Daya Kecambah Benih Kacang Hijau	46
10. Perbandingan Kompos dengan Standar SNI Kompos	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar:	Halaman
1. Perubahan Temperatur Harian Satu Minggu Pertama	31
2. Perubahan Temperatur Mingguan Selama Dekomposisi.....	31
3. Persentase Ukuran Partikel Kompos.....	39
4. Pengamatan pH selama proses pengomposan.....	42
5. Persentase daya kecambah benih kacang hijau selama seminggu	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran:	Halaman
1. <i>Layout</i> Penelitian	57
2. Perhitungan Imbangan Sesuai dengan Kadar Air	58
3. Perhitungan dosis kompos	63
4. Sidik Ragam Parameter Kompos Batang Pisang	64
5. Dokumentasi Tahapan Kegiatan Penelitian	66