

**PENGOMPOSAN PELEPAH DAUN SALAK (*Salacca Edulis*)
DENGAN BERBAGAI MACAM AKTIVATOR**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi
Sebagian Dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian



Oleh:
Pitoyo
20120210125
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

MOTTO

“Tidak ada daya dan kekuatan kecuali dengan pertolongan Allah, Sesungguhnya itu adalah salah satu kekayaan yang tersimpan di Surga”

(HR. Al-Bukhari 5905, 7306)

“Tugas kita bukanlah untuk berhasil, tugas kita adalah untuk mencoba karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil”

(Buya Hamka)

“Manusia dapat dihancurkan manusia dapat dimatikan tetapi manusia tidak bisa dikalahkan selama manusia itu masih percaya pada hatinya atau ber-SH”

(Falsafah PSHT)

“Tiada kesuksesan tanpa usaha, tidak ada keberuntungan yang datang seketika, segala sesuatu memiliki sebab. Panen tidak terjadi tanpa cocok tanam, sebagaimana kesuksesan tidak akan ada tanpa usaha”

(Khalid Al Mushlih)

HALAMAN PERSEMBAHAN

As'salamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirabbal'aalamieen, Puji syukur atas kehendak-Mu Ya Allah hamba dapat menyelesaikan skripsi ini

Terimakasih atas segala kelancaran dan kemudahan yang Engkau berikan selama menempuh pendidikan hingga proses akhir

Kepada Bapak dan Ibu tercinta, terima kasih atas do'a serta penyemangat, pengorbanan dan kasih sayang yang selama ini, telah saya selesaikan salah satu amanahmu dan berikanlah ridhamu agar dapat dengan sabar dan tabah untuk menjalankan hidup dan meraih cita-cita

Untuk kakak – kakak ku dan adikku, terimakasih atas segala dukungannya, semoga selalu menjadi kebanggaan kedua orangtua kita

Sahabat –sahabatku Agroteknologi 2012 dan sedulurku PSHT UMY keluarga yang telah membantuku dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih atas waktu, tenaga dan semangatnya dan semoga persahabatan dan paseduluran kita tidak akan putus kecuali ajal menjemput.

Untuk Bapak Ir, Mulyono.,M.P, Agus Bintoro.,S.E, Wawan Ashari, Yulli Ecce, Ani Khusnul Khotimah, Ahmad Iqbal, Nofison Kurwasit, Dedi Santoso.,S.P, Dian Mashuda.,S.P, Imanudin.,S.P, Dharen Lingga, terimakasih atas segala dukungan, motivasi dan dukungannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, semoga segala kebaikannya diganjar dengan pahala oleh Allah SWT. Amin

Untuk Almameter-ku, terimakasih telah mengizinkan saya untuk menuntut ilmu sampai saat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya yang berjudul “Pengomposan Pelepah Daun Salak dengan Berbagai Macam Aktivator”. 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, September 2016
Yang membuat pernyataan

Pitoyo
20120210125

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT tidak ada sesembahan selain Dia yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi kita Muhammad SAW, untuk keluarga, para sahabat, dan seluruh pengikutnya hingga hari kiamat.

Skripsi yang berjudul **“Pengomposan Pelepah Daun Salak dengan Berbagai Macam Aktivator”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Agus Nugroho Setiawan.,M.P. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Haryono.,M.P selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis.
4. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing akademik.

5. Ketua Program Studi/Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Bapak ibuku tercinta yang telah memberikan semangat serta doa, dan kasih sayang..
7. Kepada Pak Rudi Wiryawan, Pak Yulianto, Pak Sukirno dan Semua laboran Agroteknologi UMY terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
8. Kakakku dan adikku tersayang yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan semangat.
9. Seluruh teman – teman Agroteknologi 2012-2015 yang tidak bisa disebut satu per satu, tetaplah kompak dan semangat dalam menuntut ilmu.

Atas segala bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari skripsi ini masih terdapat kesalahan dan jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar baik bagi penulis maupun pembaca

Yogyakarta, September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Salak Pondoh	Error! Bookmark not defined.
B. Pengomposan	Error! Bookmark not defined.
C. Aktivator	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	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. Sifat fisik	Error! Bookmark not defined.
B. Tekstur kompos (ukuran partikel)	Error! Bookmark not defined.
C. Pengamatan Kimia	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. 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. Skor aroma kompos.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Perubahan Warna Kompos Selama Proses Pengomposan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Perubahan Bau selama 30 hari	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Hasil Pengukuran Kadar Air Kompos (%)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Presentase penyusutan berat setelah pengomposan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Distribusi ukuran partikel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Rata- rata pH kompos	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Kandungan C Organik (%)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Kadar BO pelepah daun salak sebelum dan sesudah pengomposan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. Kadar N total kompos pelepah daun salak (%)...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12. Kadar C/N rasio pada kompos pelepah daun salak.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13. Perbandingan Standar Kualitas Kompos SNI dengan Kompos Pelepah Daun Salak Dengan Berbagai Perlakuan	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Lay out Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Sidik Ragam Pengamatan	
Kompos.....	Error! Bookmark not defined.