

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG TULANG AYAM DAN AMPAS
TAHU TERHADAP KANDUNGAN NUTRISI DAN KUALITAS KOMPOS
PELEPAH DAUN SALAK**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta guna memenuhi syarat untuk memperoleh**



Derajat Sarjana Pertanian

Oleh:

Susanto Ady Nugroho

20140210170

Program Studi Agroteknologi

**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 yang lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapat arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pertimbangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasi orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya 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.

Yogyakarta ... September 2018

Yang membuat pernyataan



Susanto Ady Nugroho

20140210170

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segenap puji dan syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat, karunia dan berkah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat dan salam tak lupa tercurahkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW yang dinantikan *syafa'at* nya di hari akhir. Salam sejahtera penulis sampaikan kepada orang tua, bapak/ibu dosen, keluarga besar Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan teman seperjuangan dalam menempuh pendidikan.

Skripsi yang berjudul **“PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG TULANG AYAM DAN AMPAS TAHU TERHADAP KANDUNGAN NUTRISI DAN KUALITAS KOMPOS PELEPAH DAUN SALAK”** merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini telah mendapat dukungan dan bimbingan dari banyak pihak baik yang bersifat marel maupun matriel. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Mulyono M.P. selaku Pembimbing Utama dan Pembimbing Akademik yang selalu memberikan pengarahan, saran dan kritik selama pelaksanaan dan penyusunan skripsi.
2. Ir. Agung Astuti, M.Si. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberi semangat dan bimbingan, saran dan kritik selama pelaksanaan dan penyusunan skripsi.
3. Ir. Hariyono M.P. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan terhadap skripsi yang saya susun sehingga menjadi lebih baik.
4. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Dr. Sebagai Kaprodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Kepada Laboran Bapak Rudi dan Bapak Yuli yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan penelitian sehingga penelitian yang saya laksanakan berjalan dengan lancar.
7. Kedua orang tua (Bapak Suhermanto dan Ibu Ratiyem) yang tidak hentinya memberikan doa, motivasi dan arahan kepada saya.
8. Kepada Kakak (Ardi) dan adik (Lia) yang telah membantu, memotivasi dan menjadi teman berdiskusi.
9. Kepada teman seperjuangan Agro D 14 yang telah menjadi motivasi dan membantu pikiran maupun tenaga sehingga penelitian yang saya lakukan berjalan lancar.

Semoga doa, bantuan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlipat dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan di dalamnya sehingga penulis meminta saran dan kritik terhadap skripsi yang penulis susun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Wasalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta ... September 2018

Penulis
Susanto Ady Nugroho
NIM: 20140210170

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Pelepah Daun Salak.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pengomposan	Error! Bookmark not defined.
C. 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. Variabel Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.

A. Perubahan Sifat Fisik Kompos Pelepah Daun Salak. **Error! Bookmark not defined.**

B. Perubahan Sifat Kimia Kompos Pelepah Salak **Error! Bookmark not defined.**

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKAError! Bookmark not defined.

LAMPIRAN.....Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel:	Halaman
1. SNI pupuk kompos dari BSN (Badan Standarisasi Nasional) Error! Bookmark not defined.	
2. Perubahan warna kompos pelepah daun salak... Error! Bookmark not defined.	
3. Perubahan aroma kompos pelepah daun salak... Error! Bookmark not defined.	
4. Skoring presentase aroma kompos minggu 7 Error! Bookmark not defined.	
5. Presentase ukuran partikel kompos Error! Bookmark not defined.	
6. Rerata kadar air kompos minggu 7. Error! Bookmark not defined.	
7. Rerata kemampuan ikat air kompos. Error! Bookmark not defined.	
8. Tingkat keasaman (pH) kompos minggu 7. Error! Bookmark not defined.	
9. Hasil Analisis Kompos Pelepah Daun Salak Error! Bookmark not defined.	
10. Pengamatan SNI kompos pelepah salak Error! Bookmark not defined.	

DAFTAR GAMBAR

Gambar:	Halaman
1. Grafik perubahan suhu harian	Error! Bookmark not defined.
2. Grafik perubahan suhu mingguan	Error! Bookmark not defined.
3. Perubahan kadar air selama pengomposan	Error! Bookmark not defined.
4. Perubahan Tingkat keasaman (pH) selama pengomposan.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran:	Halaman
1. <i>Lay out</i> penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Perhitungan bahan aditif ampas tahu dan tepung tulang..	Error! Bookmark not defined.
	defined.
3. Perhitungan skoring aroma.	Error! Bookmark not defined.
4. Analisis SAS	Error! Bookmark not defined.
5. Foto kegiatan.....	Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ampas tahu dan tepung tulang ayam terhadap kandungan nutrisi dan kualitas kompos pelepah daun salak dan untuk mendapatkan perbandingan antara ampas tahu dan tepung tulang ayam yang dapat meningkatkan kandungan nutrisi dan kualitas kompos pelepah daun salak.

Penelitian dilakukan di *Green House* Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian menggunakan rancangan percobaan berupa rancangan acak lengkap (RAL) dengan rancangan perlakuan faktor tunggal yaituimbangan ampas tahu dan tepung tulang ayam terdiri atas empat perlakuan yaitu perlakuan perbandingan 4:0:20, perbandingan 3:1:20, 2:2:20 dan 0:0:20 (kontrol).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bahan aditif ampas tahu dan tepung tulang ayam dengan perbandingan 3:1:20 menghasilkan kompos dengan yang telah sesuai dengan standar SNI yaitu C/N 17,31, N total 1,13%, P 3,15%, K 2,97%, bahan organik 32,87 dan C organik 19,06%.

Kata kunci: kompos, pelepah daun salak, ampas tahu, tepung tulang ayam.

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of adding tofu dreg and chicken bone flour to the content of nutrients and compost quality of leaf midribs salak and to obtain a comparison between tofu dregs and chicken bone flour that can increase the nutrient content and quality of the compost of leaf midribs salak. The research was conducted at Green House Faculty of Agriculture University of Muhammadiyah Yogyakarta. The experiment was designed with complete randomized design (RAL) with single factor treatment design that is the balance of tofu dreg and chicken bone flour consisting of four treatments, that is comparison 4:0:20, comparison 3:1:20, 2:2:20 and comparison 0:0:20 (control). The results showed that the addition of additive of tofu dreg and chicken bone flour with a comparison 3:1:20 produced compost was in accordance with standards of SNI that is C/N 17,31, N 1,13%, P 3,15%, K 2,97%, organic matter 32,87 dan C organic 19,06%.

Key word: Compost, leaf midribs salak, tofu dreg and chicken bone flour.

