

**KAJIAN PEMBERIAN KOMPOS BATANG PISANG DAN  
PUPUK NPK PADA PEMBIBITAN TANAMAN JATI  
(*Tectona grandis L.*)**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:  
Ferdi Asdriawan Agung Prasetio  
20110210016  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

## 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 dengan 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, 6 September 2016

Yang membuat pernyataan,



Ferdi Asdriawan Agng Prasetio  
20110210016

## MOTTO

*Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan doa, karena sesungguhnya nasib seseorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa berusaha. (Ferdy Asdriawan A.P)*

*Sesuatu akan menjadi kebanggaan, jika sesuatu itu dikerjakan, dan bukan hanya dipikirkan, sebuah cita-cita akan menjadi kesuksesan, jika kita awali dengan bekerja untuk mencapainya. Bukan hanya untuk menjadi impian.*

*Jalani hidup ini seperti air yang mengalir, ikutilah alurnya karena semua ini sudah menjadi kehendak Allah yang Maha Esa walaupun sulit hidup yang kita hadapi semua pasti ada solusinya dan seringkali bersyukur kepada Allah swt karena Allah menyukai orang yang selalu bersyukur dan Dia akan memberikan nikmat dan hidayah-Nya kepada kita yang sering bersyukur kepada-Nya.*

*Do the best, be good, then you will be the best*

*(Ferdy Asdriawan A.P)*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrohim...

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-MU telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW

*Kupersembahkan karya kecilku ini kepada orang yang sangat kukasihi dan aku sayangi:*

1. Ayah dan Ibu terima kasih selama ini telah menjadi malaikat penjaga bagiku, terimakasih telah menjaga mutiara kecilmu ini, hanya karya kecil inilah yang bisa ananda persembahkan untuk Ayah dan Ibu sebagai bukti bahwa anakmu ini telah menjalankan amanah yang kalian berikan walaupun sedikit telat dan agak mengecewakan kalian, namun berkat doa, dukungan serta nasihat sehingga karya ananda dapat terselesaikan. Semoga kelak ananda bisa membahagiakan Ayah dan Ibu tercinta.
2. Untuk adikku Imam, Rizky dan Mbak Liza terima kasih atas dukungan dan motivasinya, bahkan semangat kalian dalam mendukungku melebihi semangatku untuk menyelesaikan karya ini.
3. Teman teman Agroteknologi tercinta terutama kepada Imam, Jefi, Jeho, Rizki, Walker, Agus Ariyanto, Fadil, Pras, Ahmet Bustamil, Heny dan

Ana (Sahabat terbaik) terima kasih atas segala bantuan dan kerja samanya, tetap semangat dan kompak.

4. Teman – teman kost LS dan para Black Godzilla, kalian sudah menjadi bagian dari keluargaku terimakasih atas segala waktu, tenaga dan motivasi yang kalian berikan untukku. Jasa kalian tidak akan pernah aku lupakan.

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Pembibitan Jati.....	4
B. Batang Pisang.....	5
C. Pupuk NPK.....	6
D. Hipotesis.....	8
III. TATA CARA PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Metode Penelitian.....	9
D. Tata Laksana Penelitian.....	10
E. Parameter yang Diamati.....	13
F. Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Pertumbuhan Tanaman Jati.....	16
B. Pertumbuhan perakaran tanaman jati.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. KESIMPULAN.....	40
B. SARAN.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :	Halaman
1. Layout penelitian.....	46
2. Kebutuhan pupuk.....	47
3. Teknik Pengomposan.....	49
4. Tabel sidik ragam tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, panjang akar dan berat segar tajuk.....	50
5. Tabel sidik ragam berat segar akar, berat kering bibit, berat kering tajuk, berat kering akar dan isbah tajuk akar.....	51
6. Dokumentasi penelitian: Kompos batang pisang, biji jati, semai jati 1 minggu, pindah tanam, bibit jati 1 bulan, tinggi tanaman diameter batang dan bibit jati umur 2 minggu.....	52
7. Dokumentasi Penelitian: Pembongkaran, berat segar bibit, panjang akar, berat kering bibit, luas daun dan bibit jati .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
1. Rerata Tinggi Bibit, Diameter Batang, Jumlah Daun, Luas Daun, Berat Segar bibit dan Berat kering Bibit pada minggu ke-8.....	16
2. Rerata panjang akar, berat segar akar dan berat kering akar tanaman jati pada minggu ke-8.....	31
3. Rerata nisbah tajuk akar.....	37

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar:</b>	<b>Halaman</b>
1. Tinggi bibit Jati.....	18
2. Pertumbuhan diameter batang tanaman jati.....	20
3. Jumlah daun tanaman jati.....	22
4. Luas daun tanaman jati.....	24
5. Panjang akar tanaman jati umur 2 bulan.....	32
6. Berat Segar akar tanaman Jati.....	34
7. Berat kering akar jati.....	36