

**PENGARUH DOSIS KOMPOS PELEPAH DAUN SALAK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI  
EDAMAME (*Glycine max (L) Merr.*) DI TANAH REGOSOL**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh :  
Amira Daneswari  
20130210075  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

## PERNYATAAN

1. Dengan ini saya menyatakan bahwa : Skripsi saya yang berjudul “PENGARUH DOSIS KOMPOS PELEPAH DAUN SALAK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI EDAMAME (*GLYCINE MAX (L) MERR.*) DI TANAH REGOSOL” Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupu 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 saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi ini

Yogyakarta, 24 Agustus 2017  
Yang membuat pernyataan



Amira Daneswari  
20130210075

### Motto

*“ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh - sungguh (urusan) yang lain”*

*(QS. AL - Insyirah 6 - 7)*

*“ Ilmu lebih utama dari harta, karena ilmu itu menjagamu, sedangkan harta kaulah yang menjaganya”*

*(Si - Ali bin Abi Thalib)*

*“Seberapa pun hasilnya akan saya syukuri dan bagaimanapun prosesnya akan saya lewati saya berusaha Allah menentukan”*

*(Amira Daneswari)*

## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Skripsi ini kupersembahkan untuk:*

*Ibu dan Bapakku tercinta yang telah memberikan dukungan lahir dan batin, yang telah sabar membimbingku hingga hari ini, yang selalu mendoakanku hingga doa-doanya menjadi penolong bagiku.*

*Ibu dan Bapak, tak banyak yang bisa ku persembahkan hingga hari ini selain SKRIPSI ini yang akhirnya terselesaikan dengan semangatku karenamu, semoga Ibu dan Bapak selalu di berikan kesehatan dan di lindungi oleh Allah SWT kapanpun dan dimanapun.*

*Terimakasih Ibu dan Bapak yang kalian beri tak pernah habis karena waktu, yang kalian beri lagi dan lagi, yang kalian beri dan belum berbalas. Terimakasihku yang tak terhingga untuk Ibu dan Bapakku.*

## 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 “PENGARUH DOSIS KOMPOS PELEPAH DAUN SALAK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI EDAMAME (*GLYCINE MAX (L) MERR.*) DI TANAH REGOSOL” 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. Agung Astuti, M.Si. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Sarjijah, M.S. selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis.

4. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P, M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi dan selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan arahan dan dukungan kepada penulis.
5. Ir. Indira Prabasari., M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kepada Pak Rudi Wiryawan, Pak Yulianto, Pak Sukirno dan Semua laboran Agroteknologi UMY terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
7. Kepada kedua orangtuaku tercinta Bpk. Sukardi dan Ibu Ratmi yang senantiasa selalu sabar membimbing, mendukung, dan membantu baik moral maupun materil.
8. Kepada Kedua Adikku tercinta Ramadhan Aditya dan Dimas Tri Hadi yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
9. Kepada Sahabatku Erwin Arif P., Ade Pusvitasari, dan Okta Sribuana dan seluruh keluarga dan kerabat serta teman-teman seperjuangan dikampung halaman yang senantiasa memberikan doa, semangat, serta dukungannya.
10. Kepada teman-teman seperjuanganku dibangku kuliah yang sudah seperti keluarga dijogja (Ai, Novi, Solika, Lupi, Alfina, Ganang, Surya, Widi, Irul yang banyak membantu, menyemangati, dan memotivasi saya untuk terus lebih baik.
11. Kepada teman-teman sekaligus Kakak/Saudara bagi saya yang tak pernah lelah membantu dan selalu memotivasi (Prastyo, Sidik, Jastin (Tri), Emin, dkk.)

12. Kepada teman-teman Agroteknologi 2013 khususnya kelas B, yang tidak bisa disebut satu per satu namanya, terimakasih banyak atas kebersamaannya selama kuliah.
13. Kepada keluarga Proyek Ekspedisi Nusantara (Anggota) serta masyarakat Sambirampas, Manggarai Timur, NTT. khususnya Biting dan Ara yang selalu mendoakan saya serta memberikan dukungan penuh dalam penyusunan tugas akhir saya, terimakasih.

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, 24 Agustus 2017

Amira Daneswari  
20130210075

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. RUMUSAN MASALAH .....	4
C. TUJUAN .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. BUDIDAYA KEDELAI EDAMAME.....	6
B. KOMPOS .....	11
C. HIPOTESIS .....	16
III. METODE PELAKSANAAN .....	17
A. TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN .....	17
B. ALAT DAN BAHAN.....	17
C. METODE PERCOBAAN.....	17
D. TATA LAKSANA.....	18
E. PARAMETER .....	21
F. ANALISIS DATA.....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. PENGAMATAN KOMPOS PELEPAH DAUN SALAK .....	28
B. PENGAMATAN PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI EDAMAME.....	37
C. KOMPONEN HASIL KEDELAI EDAMAME.....	63
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. KESIMPULAN.....	68
B. SARAN.....	68



DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	72

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Perubahan suhu kompos pelepah daun salak .....	29
Gambar 2. Perkembangan jumlah nodul kedelai Edamame.....	39
Gambar 3. Perkembangan bobot nodul kedelai Edamame .....	42
Gambar 4. Perkembangan diameter nodul kedelai Edamame .....	43
Gambar 5. Perkembangan efektifitas nodul kedelai Edamame.....	45
Gambar 6. Perkembangan panjang akar kedelai Edamame.....	48
Gambar 7. Perkembangan bobot segar akar kedelai Edamame.....	50
Gambar 8. Perkembangan bobot kering akar kedelai Edamame.....	52
Gambar 9. Perkembangan pertumbuhan tinggi tanaman kedelai Edamame.....	54
Gambar 10. Perkembangan jumlah daun kedelai Edamame .....	56
Gambar 11. Perkembangan luas daun kedelai Edamame.....	58
Gambar 12. Perkembangan bobot segar tajuk kedelai Edamame .....	60
Gambar 13. Perkembangan bobot kering tajuk kedelai Edamame.....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Lay out unit penelitian.....	74
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan pupuk.....	75
Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan benih.....	77
Lampiran 4. Perhitungan kebtuhan tanah.....	78
Lampiran 5. Hasil analisis labolatorium kompos pelepah daun salak.....	79
Lampiran 6. Hasil sidik ragam.....	80
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	85