

**PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK SEGAR DAN LIMBAH  
PENGALANGAN NENAS SEBAGAI BAHAN PEMBENAH TANAH  
UNTUK MENINGKATKAN KANDUNGAN C PADA  
PERKEBUNAN NENAS**

Disertasi untuk memperoleh  
Derajat Doktor dalam Program Studi Ilmu Pertanian  
Minat Ilmu Tanah  
Pada Fakultas Pertanian  
Universitas Gadjah Mada

Dipertahankan dihadapan  
Dewan Penguji Program Pascasarjana  
Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal: 2 Oktober 2014

Oleh

**Susila Herlambang**  
NIM.: 11/322555/SPN/00464

Lahir  
Di Bantul  
Yogyakarta

**PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK SEGAR DAN LIMBAH  
PENGALANGAN NENAS SEBAGAI BAHAN PEMBENAH TANAH  
UNTUK MENINGKATKAN KANDUNGAN C PADA  
PERKEBUNAN NENAS**

Oleh:  
**Susila Herlambang**  
11/322555/SPN/00464

Telah dipertahankan di hadapan Dewan penguji  
Pada tanggal: 2 Oktober 2014

Disetujui:

Promotor

Prof. Dr. Ir. Azwar Maas, M.Sc

Susunan Dewan Penguji

Dr. Ir. Benito H Purwanto, M.Agr.Sc

Ko-Promotor

Dr. Ir. Sri Nuryani H Utami, M.Sc

Dr. Ir. Dja'far Shiddieq, M.Sc

Dr. Rudi Hari Murti, SP., M.P

Dr. Ir. Jaka Widada, M.P

Dr. Ir. Eko Hanudin, M.S

Dr. Ir. M. Nurcholis, M.Agr

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Gadjah Mada



Dr. Jamhari, SP., MP

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penulisan Disertasi ini, sepanjang yang saya tahu tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh derajat kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya tulis ataupun pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, terkecuali penulis dalam mengacu sebagai landasan teori ataupun penguatan pemikiran disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Februari 2014



Susila Herlambang