

DISERTASI

**PERUBAHAN TITIK MUATAN NOL DAN EFISIENSI
P TANAMAN JAGUNG PADA ULTISOL AKIBAT
PEMBERIAN CAMPURAN ABU TERBANG
BATUBARA DAN KOTORAN AYAM**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Doktor dalam Bidang Ilmu Pengelolaan Lahan Pertanian



AGUS HERMAWAN
NIM 20093601015

**PROGRAM STUDI ILMU ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

PERUBAHAN TITIK MUATAN NOL DAN EFISIENSI P TANAMAN JAGUNG PADA ULTISOL AKIBAT PEMBERIAN CAMPURAN ABU TERBANG BATUBARA DAN KOTORAN AYAM


DISERTASI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Doktor dalam Bidang Ilmu Pengelolaan Lahan Pertanian

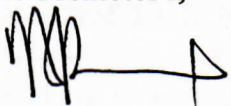
Oleh:

AGUS HERMAWAN
NIM 20093601015

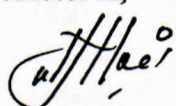
Inderalaya, Juli, 2014
Promotor,


Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.
NIP19620421 199003 1 002


Ko-Promotor I,


Ir. Marsi, M.Sc., Ph.D.
NIP 19600714 198503 1 005


Ko-Promotor II,


Ir. Renih Hayati, M.Sc., Ph.D.
NIP 19610327 198610 2 001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya,


Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP 19600211 198503 1 002

Ketua Program Studi
Doktor Ilmu-Ilmu Pertanian,

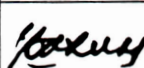





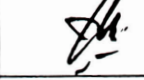
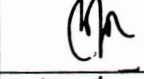
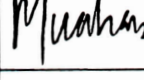


Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S.
NIP 19621213 198803 1 002

HALAMAN PERSETUJUAN


Karya tulis ilmiah berupa Laporan Akhir Disertasi ini dengan judul : "Perubahan Titik Muatan Nol dan Efisiensi P Tanaman Jagung pada Ultisol akibat Pemberian Campuran Abu Terbang Batubara dan Kotoran Ayam" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Pascasarjana, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya pada Ujian Tertutup tanggal 19 Juni 2014 dan Ujian Terbuka tanggal 14 Juli 2014.

Inderalaya, Juli 2014


Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Laporan Akhir Disertasi

No	Nama Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Ketua		19/07/2014
2	Ir. Marsi, M.Sc., Ph.D.	Anggota		
3	Ir. Renih Hayati, M.Sc., Ph.D.	Anggota		
4	Prof. Dr. Ir. Hermansah, M.S., M.Sc.	Anggota		
5	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Anggota		
6	Dr. Ir. Yakup, M.S.	Anggota		
7	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Anggota		
8	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Anggota		
9	Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S.	Anggota		10/7/14
10	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Anggota		

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

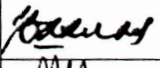

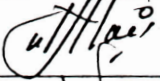





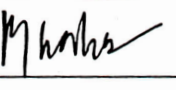
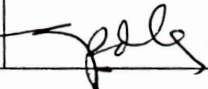

Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP 19600211 198503 1 002

Ketua Program Studi
Doktor Ilmu-Ilmu Pertanian


Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S.
NIP 19621213 198803 1 002

BUKTI TELAH MEMPERBAIKI DISERTASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

No	Nama Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Ketua		18/07/2014
2	Ir. Marsi, M.Sc., Ph.D.	Anggota		
3	Ir. Renih Hayati, M.Sc., Ph.D.	Anggota		
4	Prof. Dr. Ir. Hermansah, M.S., M.Sc.	Anggota		
5	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Anggota		
6	Dr. Ir. Yakup, M.S.	Anggota		
7	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Anggota		
8	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Anggota		
9	Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S.	Anggota		18/7/14
10	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Anggota		

Menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Agus Hermawan

NIM : 20093601015

Program Studi : Doktor Ilmu-Ilmu Pertanian

Bidang Kajian Utama : Pengelolaan Lahan Pertanian

Judul Disertasi : Perubahan Titik Muatan Nol dan Efisiensi P Tanaman Jagung pada Ultisol akibat Pemberian Campuran Abu Terbang Batubara dan Kotoran Ayam

telah memperbaiki disertasi berdasarkan masukan dan koreksi pada Ujian Tertutup dan Ujian Terbuka.

Palembang, Juli 2014
Ketua Program Studi Doktor
Ilmu-Ilmu Pertanian,



Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S.
NIP 19621213 198803 1 002