

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Padang Selasa 524, Bukit Besar Palembang 30139
Telepon (0711) 352132, 354222 Faksimili (0711) 317202, 320310
Homepage: www.pps.unsri.ac.id Email: ppsunsrka@mail.pps.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN
DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR : 332 /UN9.2/DT/2014**

tentang

**DOSEN PEMBIMBING
PROGRAM STUDI PENGELOLAAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Surat permohonan Ketua Program Studi Pengelolaan Lingkungan nomor 121/UN9 2 9/KM/2014 perihal permohonan SK pembimbing tesis
- Bahwa dalam rangka pelaksanaan kegiatan pembelajaran dan pembimbingan mahasiswa perlu dibimbing dan diarahkan sesuai dengan bidang ilmu;
 - Bahwa sehubungan dengan butir a di atas perlu ditetapkan Keputusan sebagai landasan hukumnya.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah RI Nomor 66 Tahun 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
 - Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
 - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
 - SK Dikti Nomor 2795/Dikti/Kep/2001, tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi;
 - Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No.257/MPN A4/KP/2011, tentang Pengangkatan Rektor Universitas Sriwijaya Periode Tahun 2011-2015;
 - Keputusan Rektor Unsri Nomor 0110/UN9/KP/2012, tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya Masa Tugas 2012—2016.

MEMUTUSKAN

**KEPUTUSAN DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG
DOSEN PEMBIMBING PADA PROGRAM STUDI PENGELOLAAN LINGKUNGAN PROGRAM
PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA;**

Menunjuk tenaga akademik berikut sebagai pembimbing bagi mahasiswa di bawah ini dalam mempersiapkan rencana dan pelaksanaan segala bentuk kegiatan yang berkaitan dengan penyusunan tesis mahasiswa yang bersangkutan.

NAMA/NIM	NAMA DOSEN
Rosmauli 20012681318021	1. Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S. 2. Dr. Laila Hanum, M.Si.

Segala biaya yang mungkin timbul sebagai akibat dari penetapan keputusan ini, dibebankan kepada anggaran yang disediakan oleh PPs Unsri.

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Palembang
Pada tanggal : 24 Oktober 2014
Direktur,

Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si., DEA
NIP 19530414 197903 2 001

- Revisi :
- Rektor Unsri (sebagai laporan)
 - Aadir 1 & Aadir 2
 - Ketua Program Studi Pengelolaan Lingkungan
 - Dosen Pembimbing
 - Yang bersangkutan

**PEMANFAATAN KOMPOS DARI LIMBAH BAGLOG
JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*) SEBAGAI
MEDIA TUMBUH TANAMAN SAWI HIJAU
(*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.)**

TESIS

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk memperoleh
Gelar Magister Sains (M.Si)**



**Oleh :
ROSMAULI
20012681318021**

**PROGRAM STUDI PENGELOLAAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMANFAATAN KOMPOS DARI LIMBAH *BAGLOG*
JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*) SEBAGAI
MEDIA TUMBUH TANAMAN SAWI HIJAU
(*Brassica rapa var. parachinensis* L.)**

TESIS

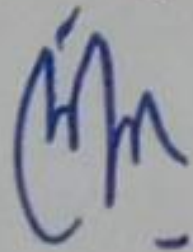
**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Magister Sains (M.Si)
Pada
Program Studi Pengelolaan Lingkungan Program Pascasarjana
Universitas Sriwijaya**

Oleh :

**ROSMAULI
20012681318021**

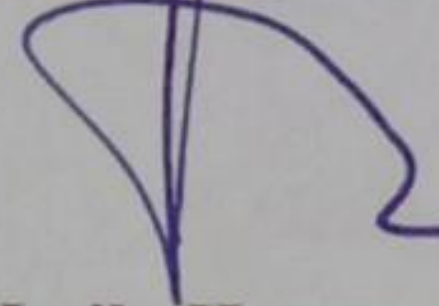
Palembang, Juli 2015

Pembimbing I



**Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S
NIP. 19640804 198903 2 002**

Pembimbing II



**Dr. Laila Hanum, M.Si
NIP. 19730831 199802 2 001**



Mengetahui,

Direktur Program Pascasarjana

Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si., DEA

NIP. 195304141979032001

HALAMAN PERSETUJUAN

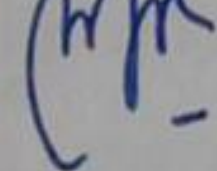
Karya tulis ilmiah berupa Tesis ini dengan judul “**PEMANFAATAN KOMPOS DARI LIMBAH BAGLOG JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*) SEBAGAI MEDIA TUMBUH TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.)**” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Pengelolaan Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya pada tanggal 29 Juli 2015.

Palembang, 10 Juli 2015

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Tesis

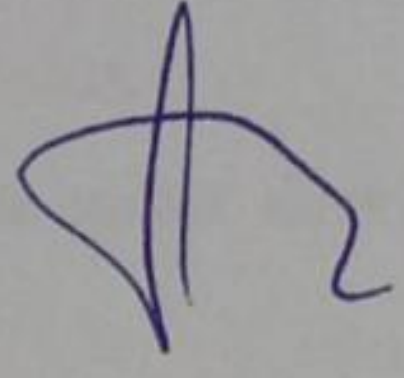
Ketua :

1. Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S
NIP.196408041989032002

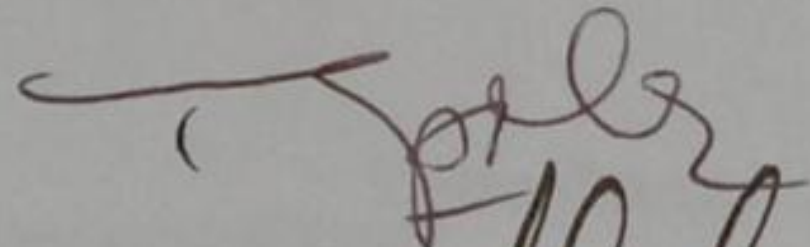
()

Anggota :

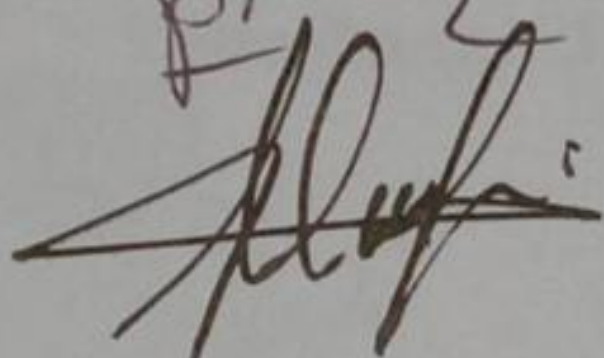
2. Dr.Laila Hanum, M.Si
NIP.197308311998022001

()

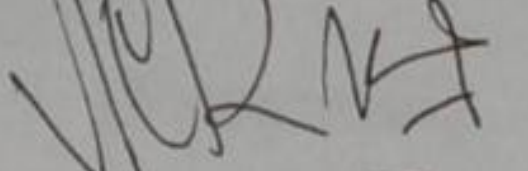
3. Dr.Ir.A.Napoleon, M.S
NIP .196204211990031002

()

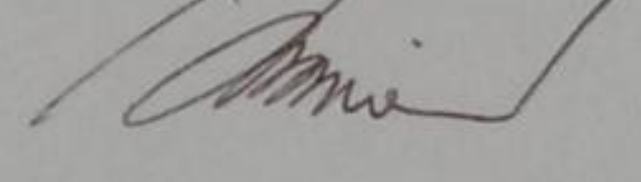
4. Dr.Munawar, M.Si
NIP.196805211993031003

()

5. Dr.Poedji Loekitowati Hariani, M.Si
NIP.196808271994022001

()

6. Marieska Verawaty, M.Si.,Ph.D
NIP.197503222000032001

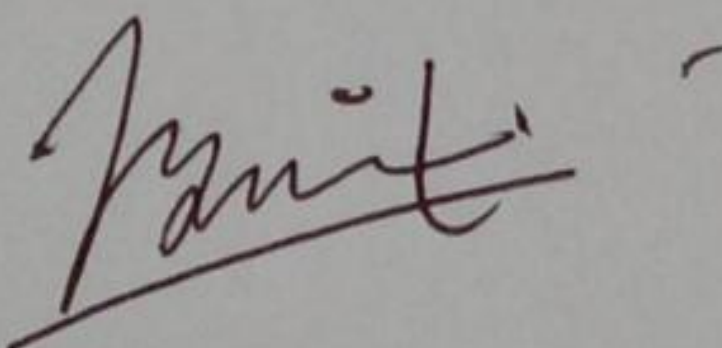
()

Mengetahui,
Direktur Program Pascasarjana



Prof.Dr.Hilda Zulkifli,M.Si., DEA
NIP. 195304141979032001

Ketua Program Studi



Prof.Dr.Ir.Robiyanto H.Susanto,M.Agr.Sc
NIP.196104051985031007

SUMMARY

USING COMPOST OF WASTE BAGLOG OYSTER MUSHROOM (*Pleurotus ostreatus*) AS MEDIA GROWING PLANTS GREEN SAWI (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.)

Scientific Paper in the form of Tesis, Juli 2015

Rosmauli; supervised by Prof.Dr.Ir.Nuni Gofar,M.S.and Dr.Laila Hanum, M.Si

Management of Environment Decision, Graduate Study Program of Sriwijaya University

xvii + 76 pages, 13 table, 4 pictures, 23 appendix

Opportunities oyster mushroom cultivation (*Pleurotus ostreatus*) in Palembang quite interested by the business community because it has advantages include low capital, rapid proliferation and quite profitable, but the waste generated baglog not maximized exploited and polluted the environment. The study was conducted to analyze the effect of activators manure (beef or chicken) to determine the quality of the compost and compost doses as a growing medium green cabbage. The content of C-Organic, N-total, pH, temperature is measured daily and analyzed to determine the maturity of compost. Leaf area, wet biomass, dry biomass, and the amount of chlorophyll measured and analyzed to determine the dose of good compost in the production of green cabbage. Research done at home compost and greenhouse SMAN 1 Palembang from January to May 2015. Analysis of compost maturity test with various activators conducted at the Laboratory of Chemistry, Biology and Soil Fertility Unsri Indralaya. The results showed criteria of good compost to be used as fertilizer is an activator of cow manure composting 20% for a month, containing: C-Organic (29.34%), N-Total (1.58%), pH (8.16), C/N (18.67), the average temperature of the compost at a depth of 10 cm is 34°C and a depth of 30 cm is 37°C. The composition of the plant growing medium green cabbage (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.) which is good soil composition 60: 40 compost v/v. Leaf area at third week is 184.5 cm², leaf area at fourth week is 253.3 cm², wet biomass (42.22 grams), and dry biomass (2.46 grams). Total chlorophyll of last leaf is 47.98 .

Keywords : *activators, baglog, cultivation, sewage, manure, chlorophyll.*

Citations : 53 (1991-2014)