

**SKRIPSI**

**PRODUKSI JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) PADA  
MEDIA SERBUK GERGAJI DENGAN PENAMBAHAN  
BEBERAPA KONSENTRASI AMPAS SAGU (*Metroxylon* sp)**



**Oleh:**

**Khusna Saputra  
10982008461**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2014**

**PRODUKSI JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) PADA  
MEDIA SERBUK GERGAJI DENGAN PENAMBAHAN  
BEBERAPA KONSENTRASI AMPAS SAGU (*Metroxylon sp.*)**

Oleh:

**Khusna Saputra**  
10982008461

Menyetujui,

Pembimbing I



Ir. M. Irfan, M.Sc  
NIK. 130 707 024

Pembimbing II



Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M.Sc  
NIP. 19521129 197702 2 001

Mengetahui,

Dekan,  
Fakultas Pertanian dan peternakan



Erizal Saleh, M.S.  
NIP. 19590906 198503 2 002

Ketua,  
Program Studi Agroteknologi



Ahmad Taufiq A. S.P., M.Sc  
NIP. 19770508 200912 1 001

# **PRODUKSI JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) PADA MEDIA SERBUK GERGAJI DENGAN PENAMBAHAN BEBERAPA KONSENTRASI AMPAS SAGU (*Metroxylon* sp.)**

Khusna Saputra (10982008461)

Di bawah bimbingan M. Irfan dan Novianti Sunarlim

## **INTISARI**

Komposisi kandungan zat nutrisi yang lengkap sangat diperlukan untuk pertumbuhan jamur tiram putih. Ampas sagu merupakan salah satu jenis bahan yang sangat diperlukan untuk membuat mutu baglog yang sesuai bagi pertumbuhan jamur tiram. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2013 sampai Oktober 2013 Rumah Jamur Kubang Raya Kampar Riau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan beberapa konsentrasi ampas sagu pada media serbuk gergaji terhadap produksi jamur tiram putih. Rancangan yang digunakan adalah rancangan eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan konsentrasi ampas sagu (0%, 15%, 30%, 45% dan 60%). Peubah yang diamati antara lain saat muncul badan buah (*Pin head*), berat segar badan buah jamur (g), jumlah badan buah jamur, diameter tudung (cm), diameter tangkai (cm) dan panjang tangkai (cm). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ampas sagu mempercepat muncul badan buah dan menaikkan diameter tudung dan diameter tangkai.

Kata Kunci: Jamur Tiram Putih, Ampas Sagu, Pengaruh Penambahan

**PRODUCTION OF WHITE OYSTER MUSHROOM (*Pleurotus ostreatus*)  
ON MEDIA OF SAWDUST WITH ADDITION SOME SAGO DREGS  
(*Meraxilon sp*) CONCENTRATION**

Khusna Saputra (10982008461)

Under Guidance by M. Irfan and Novianti Sunarlim

**ABSTRACT**

Composition of the complete nutrient substance content very is necessary for the growth of white oyster mushroom. Sago dregs is one of the indispensable ingredient for making quality of baglog suitable for growing oyster mushroom. This research was conducted in June 2013 until October 2013 at Home of Mushroom Kubang Raya Kampar Riau. This research was to determine the effect of additional some sago dregs concentration on sawdust media to white oyster mushroom production. The experimental design was completely randomized design (CRD) with sago dregs concentration (0%, 15%, 30%, 45% and 60%). The observed variables were number of days to emerge fruit bodies (pin head), fresh weight of mushroom bodies (g), the number fungal fruiting bodies, hoods diameter (cm), stalk diameter (cm) and stalk length (cm). From the results of the research was found that the addition of sago dregs do not giving real effect on some parameters, only affected when fruit body appears, hood diameter, stalk diameter and stalk length. Result of the research showed that the additional of sago dregs decreased the number of days to emerge fruit bodies and increased hoods diameter and stalk diameter.

Keywords: White Oyster Mushroom, Sago Dregs, Addition Effect

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Pada Media Serbuk Gergaji Dengan Penambahan Beberapa Konsentrasi Ampas Sagu (*Metroxylon sp*)”**.

Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir. M. Irfan M.Sc. sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Ir. Novianti Sunarlim. M.Sc sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk serta kritik dan saran sehingga dapat di selesaikannya skripsi ini.

Kepada kedua orang tua dan adikku tercinta menyertai seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Kuasa untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Akhirnya penulis sangat mengharapkan agar skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Tujuan penelitian.....	4
1.3. Manfaat penelitian.....	4
1.4. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Jamur Tiram Putih.....	5
2.2. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Jamur Tiram Putih.....	7
2.3. Media Pertumbuhan Jamur Tiram Putih .....	9
2.3.1. Serbuk Gergaji .....	9
2.3.2. Ampas Sagu .....	10
2.3.3. Bahan Tambahan Lain Media Tumbuh.....	11
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
3.2. Bahan dan Alat.....	12
3.3. Metode Penelitian .....	12
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.4.1. Persiapan Media Tanam.....	13
3.4.2. Pencampuran dan Perlakuan Media Tanam.....	14
3.4.3. Pembungkusan .....	15
3.4.4. Sterilisasi.....	16
3.4.5. Pendinginan.....	16
3.4.6. Inokulasi.....	17
3.4.7. Inkubasi.....	18
3.4.8. Pemindahan Baglog .....	18
3.4.9. Pemeliharaan.....	18
3.5.0. Pemanenan .....	19
3.5. Pengamatan .....	20
3.6. Analisis Data.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Saat Muncul Badan Buah ( <i>Pin head</i> ).....	23
4.2. Berat Badan Buah Segar .....	26
4.3. Jumlah Badan Buah .....	28
4.4. Diameter Tudung .....	30

4.5. Diameter Tangkai.....	32
4.6. Panjang Tangkai.....	33
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	35
5.2. Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>