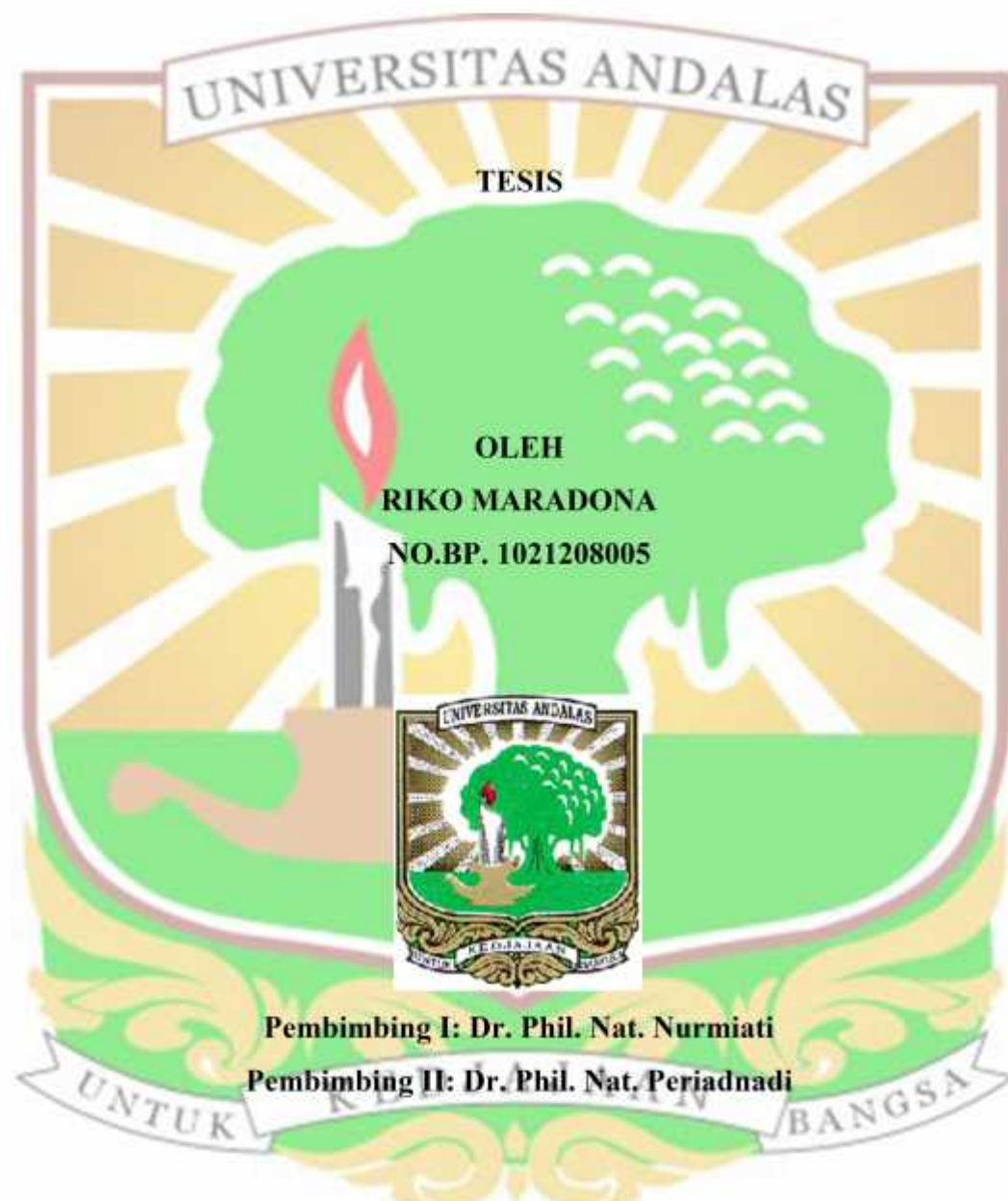


**UPAYA PERBAIKAN MUTU BIBIT JAMUR SHIITAKE (*Lentinus edodes*)
MELALUI PENGGUNAAN BEBERAPA MEDIA BIJI-BIJIAN DAN
EKSPRESI DALAM PRODUKSI ENZIM AMILASE DAN SELULASE**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI PASCASARJANA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2013**

UPAYA PERBAIKAN MUTU BIBIT JAMUR SHIITAKE (*Lentinus edodes*)
MELALUI PENGGUNAAN BEBERAPA MEDIA BIJI-BIJIAN DAN
EKSPRESI DALAM PRODUKSI ENZIM AMILASE DAN SELULASE



PROGRAM STUDI BIOLOGI PASCASARJANA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2013

No. Alumni Universitas	RIKO MARADONA	No. Alumni Fakultas
------------------------	----------------------	---------------------

BIODATA

a) Tempat/Tgl. Lahir : Padang panjang/ 17 Januari 1984; b) Nama Orang Tua : Bustami dan Ermawati; c) Program Studi : Biologi; d) Fakultas : MIPA; e) No BP : 1021208005; f) Tgl lulus : 21 Januari 2013; Predikat Lulus :sangat memuaskan ; h) IPK : 3,74 ; Lama Studi : 2 tahun 6 bulan ; Alamat : Jorong Pincuran tinggi, nagari Panyalaian, Kec. X koto. Kab T.Datar

UPAYA PERBAIKKAN MUTU BIBIT JAMUR SHIITAKE (*Lentinus edodes*) MELALUI PENGGUNAAN BEBERAPA MEDIA BIJI-BIJIAN DAN EKSPERESI DALAM PRODUKSI ENZIM AMILASE DAN SELULASE

Tesis S2 oleh **RIKO MARADONA**
Pembimbing
1. Dr. Phil. Nat. Nurmiati
2. Dr. Phil. Nat. Periadnadi
Abstrak

Penelitian mengenai “Upaya Perbaikan Mutu Bibit Jamur Shiitake (*Lentinus edodes*) Melalui Penggunaan Beberapa Media Biji-Bijian Dan Ekspresi Dalam Produksi Enzim Amilase Dan Selulase” dilakukan bulan April 2012 sampai September 2012 di Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas Padang. Penelitian dilakukan dua tahap yaitu pembibitan dan penanaman jamur shiitake dianalisis menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF) dengan dua faktor perlakuan dan tiga ulangan. Untuk pembibitan Faktor A yaitu perebusan dan perendaman biji-bijian. Faktor B jenis biji-bijian yaitu biji jagung (*Zea mays*), gabah beras putih (*Oriza sativa* var *indica*), gabah beras ketan (*Oriza sativa* var *glutinosa*), biji millet (*Echinochloa colonum*),. Untuk penanaman Faktor A pencucian dan tanpa pencucian serbuk gergaji. Faktor B penambahan dosis bekatul 0%, 5% 10%, 15% dan 20%. Hasil dari penelitian ini perlakuan perendaman biji-bijian sebagai medium bibit jamur shiitake (*L. edodes*) dapat mempersingkat waktu pertumbuhan miselium jamur shiitake (*L. edodes*) dibandingkan dengan perebusan saja. Biji jagung merupakan media terbaik untuk pertumbuhan miselium jamur shiitake (*L. edodes*) dibandingkan gabah biji padi, biji ketan dan biji millet. Penggunaan serbuk gergaji tanpa pencucian dengan penambahan bekatul 20% dapat mempersingkat waktu pertumbuhan miselium jamur shiitake (*L. edodes*) dibandingkan serbuk gergaji dengan pencucian tanpa penambahan bekatul. Serbuk gergaji tanpa pencucian dengan penambahan bekatul 20% mengekspresikan aktivitas enzim amilase dan selulase tertinggi dibandingkan dengan serbuk gergaji dengan pencucian dan tanpa penambahan bekatul.

Tesis telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 21 Januari 2013
 Abstrak telah disetujui oleh penguji

Penguji :

Tanda Tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama Terang	Dr. Phil. Nat. Nurmiati	Dr. Phil. Nat. Periadnadi	Dr. Nasril Nasir	Dr. Tesri maideliza	

Mengetahui :
 Ketua Program Studi : Prof. Dr. H. Syamsuardi, M.Sc
 Nama _____ Tanda Tangan _____

Alumnus telah mendaftar ke Pascasarjana/Universitas dan mendapat Nomor Alumnus :

No. : Alumni Program Pascasarjana	Petugas Pascasarjana/Universitas Nama _____ Tanda Tangan _____
No. : Alumni Universitas	Nama _____ Tanda Tangan _____