

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP  
(*Macrotermes sp.*) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI  
(*Oryza sativa*)**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Meraih Gelar Sarjana Sains  
Departemen Pendidikan Biologi



Oleh  
**Desi Sari Fitri**  
1303723

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2017**

Desi Sari Fitri, 2017

*ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK  
JERAMI PADI (Oryza sativa)*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP  
(*Macrotermes sp.*) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI  
(*Oryza sativa*)**

Oleh  
Desi Sari Fitri  
1303723

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

©Desi Sari Fitri 2017  
Universitas Pendidikan Indonesia

2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis.

Desi Sari Fitri, 2017

*ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**Desi Sari Fitri, 2017**

*ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP  
(*Macrotermes sp.*) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI  
(*Oryza sativa*)**

Oleh  
**Desi Sari Fitri**  
**1303723**

**DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:**

**Pembimbing 1**

**Dr. Hj. Peristiwati, M.Kes.**  
**NIP. 196403201991032001**

**Pembimbing II**

**Kusnadi, S.Pd., M.Si.**  
**NIP. 196805091994031001**

**Mengetahui,**  
**Ketua Departemen Pendidikan Biologi**

**Dr. Bambang Supriatno, M.Si.**  
**NIP. 196305211988031002**

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (*Macrotermes sp.*) DALAM MEDIA SERBUK  
JERAMI PADI (*Oryza sativa*)

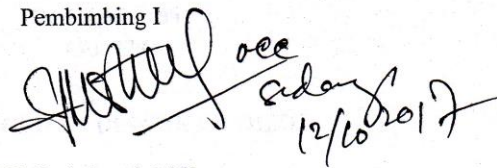
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK DARI USUS RAYAP  
(*Macrotermes sp.* Hagen) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (*Oryza sativa*,  
Linn)**

disetujui dan disahkan oleh:

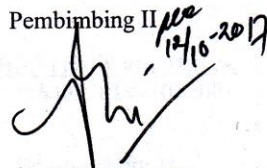
Pembimbing I

Handwritten signature of Pembimbing I, Dr. Hj. Peristiwati, M.Kes., dated 12/10/2017.

Dr. Hj. Peristiwati, M.Kes.

NIP. 196403201991032001

Pembimbing II

Handwritten signature of Pembimbing II, Kusnadi, S.Pd., M.Si., dated 12/10-2017.

Kusnadi, S.Pd., M.Si

NIP. 196805091994031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Biologi

Handwritten signature of Ketua Departemen Pendidikan Biologi, Dr. Bambang Supriatno, M. Si.

Dr. Bambang Supriatno, M. Si

NIP. 196305211988031002

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (*Macrotermes sp.*) DALAM MEDIA SERBUK  
JERAMI PADI (*Oryza sativa*)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**Desi Sari Fitri, 2017**

*ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## PERNYATAAN

*Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Isolasi dan Identifikasi Jamur Selulolitik Pada Usus Rayap (Macrotermes sp.) Dalam Media Serbuk Jerami Padi (Oryza sativa)” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/ sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.*

Bandung, Oktober 2017

Desi Sari Fitri

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (*Macrotermes sp.*) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (*Oryza sativa*)

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. yang telah memberikan kemampuan dan semangat kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Isolasi dan Identifikasi jamur Selulolitik Pada Usus Rayap (*Macrotermes sp.*, Hagen) Dalam Media Serbuk Jerami Padi (*Oryza sativa*, Linn)”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains Program Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak kepada penulis. Penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dan turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang kepada penulis.
2. Ibu Dr. Hj. Peristiwa, M.Kes. selaku dosen pembimbing I yang telah sabar membimbing, mengarahkan, dan memberi saran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Kusnadi, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing dan mengarahkan dan memberi saran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Bapak Dr. Bambang Supriatno, M.Si. selaku Ketua Departemen Pendidikan Biologi dan Bapak Dr. Didik Priyandoko, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi selalu memberikan motivasi selama empat tahun melewati jenjang perkuliahan.
5. Staff Departemen Pendidikan Biologi dan Staff FPMIPA UPI yang telah membantu penulis dalam administrasi penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Rahadian Deden Juarsah, selaku PLP Laboratorium Riset Bioteknologi Biologi UPI dan Bapak Renardi, M.Pd selaku laboran Laboratorium Mikrobiologi Biologi UPI.
7. Dwi, Hanifah, dan Indah yang telah menjalani penelitian bersama-sama dan banyak membantu penulis dalam penulisan skripsi ini.
8. Bonita, Rahma, dan Ajeng yang selalu memberikan motivasi membangun bagi penulis dan selalu ada ketika suka dan duka.

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (*Macrotermes sp.*) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (*Oryza sativa*)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



9. Diah, Hilal, Ningtyas, Rizkiani, Rosyi, Shabrina, dan Riani yang selalu memberikan motivasi bagi penulis.
10. Keluarga besar Biologi C 2013 (CLARITY) yang telah memberikan motivasi kepada penulis.
11. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Ucapan terima kasih tidak akan pernah cukup untuk menggantinya, penulis berdoa semoga selalu dirahmati dan diberkahi Allah SWT. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Bandung, Agustus 2017  
Yang membuat pernyataan,

Desi Sari Fitri

**Desi Sari Fitri, 2017**

*ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu