

**STUDI PERBANDINGAN BEBERAPA FORMULASI MEDIA DALAM
PERTUMBUHAN CENDAWAN KUKURAN (*Schizophyllum commune*
Fries.)**

TESIS

**OLEH :
FITRIYAN KURNIA**

BP. 1720422007



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr.phill.nat. Periadnadi**
- 2. Dr.phill.nat. Nurmiati**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**STUDI PERBANDINGAN BEBERAPA FORMULASI MEDIA DALAM
PERTUMBUHAN CENDAWAN KUKURAN (*Schizophyllum commune*
Fries.)**

OLEH :

FITRIYAN KURNIA

BP. 1720422007



*Sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Magister Sains
Pada Program Studi Magister Biologi Universitas Andalas*

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

ABSTRAK

Studi Perbandingan Beberapa Formulasi Media Dalam Pertumbuhan Cendawan Kukuran (*Schizophyllum commune* Fries.) dilakukan dari bulan Maret sampai Februari 2020 di laboratorium Mikrobiologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh kultur murni dari Cendawan Kukuran dan menentukan media yang terbaik untuk pertumbuhan Cendawan Kukuran baik secara in vitro maupun pada media pembibitan dan media baglog. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pada media agar, dan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial pada media baglog. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukannya kultur murni Cendawan Kukuran pada media PDA. Perlakuan Ekstrak kulit kayu karet mempengaruhi pertumbuhan miselium Cendawan Kukuran baik secara in vitro maupun pada media baglog.

Kata kunci : Media Formulasi, Pertumbuhan, Cendawan Kukuran (*Schizophyllum commune* Fries.)



ABSTRACT

A Comparative Study of Several Media Formulations in Growth *Schizophyllum commune* Fries. Was conducted from March to February 2020 at the Microbiology Laboratory of the Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. The purpose of this study was to obtain a pure culture of *Schizophyllum commune* and determine the best medium for the growth of *Schizophyllum commune* both in vitro and in nursery media and sawdust media. This study used an experimental method with a completely randomized design (CRD) on agar media, and a factorial completely randomized design (CRD) on sawdust media. The results showed that pure cultures of *Schizophyllum commune* were found on PDA media. Treatment Rubber bark extract affected the growth of mycelium *Schizophyllum commune* both in vitro and on sawdust media.

Keywords: Formulation Media, Growth, *Schizophyllum commune* Fries.

