

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN SAMPUL DEPAN | |
| HALAMAN SAMPUL DALAM | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Manfaat Penelitian | 6 |
| E. Ruang Lingkup | 7 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Tinjauan Teori | 8 |
| 1. Identifikasi Jamur | 8 |
| 2. Media | 8 |
| 3. Media PDA (<i>Potato Dextrose Agar</i>) | 9 |
| 4. Media Alternatif Pengganti PDA | 10 |
| 5. Umbi Porang | 10 |
| 6. Jamur | 13 |
| 7. Reproduksi Jamur | 17 |
| 8. Kurva Pertumbuhan Jamur | 18 |
| 9. <i>Aspergillus flavus</i> | 19 |
| B. Kerangka Teori | 24 |
| C. Kerangka Konsep | 25 |
| D. Hipotesis | 25 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian | 26 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian | 26 |
| C. Populasi dan Sampel | 26 |
| D. Variabel dan Definisi Operasional | 27 |
| E. Teknik Pengumpulan Data | 28 |
| F. Analisis Data | 33 |
| G. <i>Ethical Clearance</i> | 34 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| A. Hasil | 36 |
| B. Pembahasan | 40 |

| | | |
|--------------|---------------------------|----|
| BAB V | SIMPULAN DAN SARAN | |
| | A. Simpulan | 45 |
| | B. Saran | 45 |

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| Nomor Tabel | | Halaman |
|-------------|--|---------|
| Tabel 2.1 | Kandungan Media PDA (<i>Potato Dextrose Agar</i>) instan (Oxoid) dalam 1000 ml | 10 |
| Tabel 2.2 | Gizi Umbi Porang per 100 gr | 12 |
| Tabel 3.1 | Variabel dan Definisi Operasional | 27 |
| Tabel 3.2 | Penimbangan Bahan Pembuat Media Alternatif Tepung Umbi Porang | 32 |
| Tabel 4.1 | Rata-rata Diameter Pertumbuhan Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> Pada Hari Ke 5 | 36 |
| Tabel 4.2 | Karakteristik Morfologi (Makroskopis) Pertumbuhan Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> Pada Hari Ke 5 | 37 |
| Tabel 4.3 | Karakteristik Mikroskopis Jamur <i>Aspergillus flavus</i> Pada Hari Ke 5 | 37 |
| Tabel 4.4 | Uji Distribusi Normalitas Data <i>Shapiro – Wilk Tes</i> Diameter Pertumbuhan Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> | 38 |
| Tabel 4.5 | Uji Distribusi Homogenitas Data <i>Levene Test</i> Diameter Pertumbuhan Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> | 38 |
| Tabel 4.6 | Uji <i>One Way Anova</i> Diameter Pertumbuhan Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> | 39 |
| Tabel 4.7 | Uji <i>LSD (Least Significant Defference)</i> Diameter Pertumbuhan Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> | 40 |

DAFTAR GAMBAR

| Daftar Gambar | | Halaman |
|----------------------|---|----------------|
| Gambar 2.1 | Tanaman porang | 11 |
| Gambar 2.2 | Umbi porang | 11 |
| Gambar 2.3 | Kurva pertumbuhan jamur | 18 |
| Gambar 2.4 | Jamur <i>Aspergillus flavus</i> pada media pertumbuhan | 21 |
| Gambar 2.5 | Jamur <i>Aspergillus flavus</i> yang diamati dengan mikroskop | 22 |
| Gambar 2.6 | Jamur <i>Aspergillus flavus</i> yang diamati dengan mikroskop | 22 |

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

| | |
|-------------|---|
| Lampiran 1 | Perhitungan Media Alternatif |
| Lampiran 2 | Uji Pendahuluan |
| Lampiran 3 | Keterangan Layak Etik |
| Lampiran 4 | Pembuatan Media Pertumbuhan Jamur (Media Alternatif Tepung Umbi Porang 5 Konsentrasi & Media PDA) |
| Lampiran 5 | Penelitian (Inokulasi, Pengamatan, Pengambilan Data) |
| Lampiran 6 | Pengamatan Inokulasi Jamur <i>Aspergillus flavus</i> Pada Media Alternatif Tepung Umbi Porang dan Media PDA |
| Lampiran 7 | Data Pengamatan Diameter Pertumbuhan Jamur <i>Aspergillus flavus</i> Pada Media Alternatif (5 Hari) |
| Lampiran 8 | Pengamatan Mikroskopis Pada Media Pertumbuhan Jamur Antara Media Alternatif Tepung Umbi Porang dengan Media PDA |
| Lampiran 9 | Output Pengolahan Data |
| Lampiran 10 | Logbook Penelitian |
| Lampiran 11 | Jurnal Publikasi |
| Lampiran 12 | Kartu Konsultasi |
| Lampiran 13 | <i>Originality</i> Skripsi |
| Lampiran 14 | <i>Originality</i> Jurnal Publikasi |