

DAFTAR ISI

| | halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| INTISARI | viii |
| <i>ABSTRACT</i> | ix |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang | 1 |
| 2. Tujuan | 2 |
| 3. Kegunaan | 2 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 1. Jamur Tiram Putih | 3 |
| 2. Organisme Pengganggu Tanaman pada Jamur Tiram Putih | 4 |
| 3. Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman pada Jamur Tiram Putih | 5 |
| 4. Hipotesis | 7 |
| | |
| III. METODE PENELITIAN | 8 |
| 1. Waktu dan Tempat Penelitian | 8 |
| 2. Bahan dan Alat | 8 |
| 3. Tata Laksana Penelitian | 8 |
| 4. Analisis Hasil | 12 |
| | |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 13 |
| 1. Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Keberadaan Patogen pada Budidaya Jamur Tiram | 13 |
| 2. Pengujian Tanggapan Patogen Utama terhadap Pertumbuhan 2 Jenis Jamur Tiram | 24 |
| 3. Pengujian Variasi Warna Perangkap Kuning dan Faktor Lingkungan terhadap Keberadaan Serangga Hama pada Budidaya Jamur Tiram | 27 |
| | |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 33 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|-------------|--|
| Gambar 3.1 | Ilustrasi penempatan..... 10 |
| Gambar 3.2 | Ilustrasi metode dua biakan dalam cawan petri 11 |
| Gambar 4.1 | Kenampakan <i>baglog</i> yang terkontaminasi jamur <i>Trichoderma</i> sp..... 14 |
| Gambar 4.2 | Kenampakan patogen <i>Trichoderma</i> sp. pada <i>baglog</i> yang sudah terkolonisasi jamur tiram..... 15 |
| Gambar 4.3 | Morfologi jamur <i>Trichoderma</i> sp. A: Koloni pada cawan petri. B: Mikroskopis perbesaran 40X..... 16 |
| Gambar 4.4 | <i>Baglog</i> yang terkontaminasi <i>Aspergillus</i> sp..... 17 |
| Gambar 4.5 | Medium gergaji kayu yang menjadi sumber inokulum <i>Aspergillus</i> sp..... 18 |
| Gambar 4.6 | Morfologi mikroskopis <i>Aspergillus</i> sp. perbesaran 40X..... 19 |
| Gambar 4.7 | Kenampakan jamur <i>Coprinus</i> sp. pada <i>baglog</i> jamur tiram. A: individu, B: mengelompok 20 |
| Gambar 4.8 | Kenampakan <i>Stemonitis</i> sp. pada permukaan <i>baglog</i> jamur tiram 21 |
| Gambar 4.9 | Kenampakan <i>baglog</i> yang terserang <i>Fuligo</i> sp. A: di permukaan plastik <i>baglog</i> , B: di permukaan medium <i>baglog</i> 22 |
| Gambar 4.10 | <i>Fuligo</i> sp. yang sudah tua di permukaan medium <i>baglog</i> 23 |
| Gambar 4.11 | Kenampakan <i>Fuligo</i> sp. yang menyerang tubuh buah jamur tiram 23 |
| Gambar 4.12 | Morfologi jamur tiram yang ditumbuhkan bersama <i>Trichoderma</i> sp. pada cawan petri. A: <i>P. ostreatus</i> dan B: <i>H. ulmarius</i> 25 |
| Gambar 4.13 | Inokulum <i>Trichoderma</i> sp. pada permukaan biakan murni jamur tiram yang sudah terkolonisasi penuh. A: <i>P. ostreatus</i> awal inokulasi; B: <i>H. ulmarius</i> awal inokulasi; C: <i>P. ostreatus</i> hari ke-10 setelah inokulasi; dan D: <i>H. ulmarius</i> hari ke-10 setelah inokulasi..... 26 |
| Gambar 4.14 | Kenampakan serangga yang tertangkap pada berbagai perlakuan perangkap warna kuning..... 29 |
| Gambar 4.15 | Kenampakan serangga hama yang tertangkap pada perangkap kuning. A: famili Sciaridae dan B: famili Nitidulidae 30 |
| Gambar 4.16 | Pengaruh variasi warna perangkap kuning terhadap keberadaan serangga hama jamur tiram pada musim penghujan dan musim kemarau (n=15)..... 31 |

DAFTAR TABEL

| | halaman |
|--|---------|
| Tabel 4.1 Suhu, kelembapan, dan intensitas cahaya harian pada musim penghujan dan musim kemarau di rumah jamur..... | 13 |
| Tabel 4.2 Patogen yang ditemukan di rumah jamur..... | 13 |
| Tabel 4.3 Persentase keberadaan jamur patogen pada budidaya jamur tiram di musim penghujan dan musim kemarau..... | 24 |
| Tabel 4.4 Diameter koloni jamur tiram yang ditumbuhkan bersama dengan <i>Trichoderma</i> sp. pada hari ke-6..... | 25 |
| Tabel 4.5 Populasi serangga hama utama yang tertangkap pada tiap perlakuan perangkap warna kuning di musim penghujan dan musim kemarau | 28 |