

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....                                 | i   |
| ABSTRAK.....  | ii  |
| ABSTRACT.....   | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN.....  | iv  |
| KATA PENGANTAR.....   | v   |
| DAFTAR ISI.....   | vii |
| DAFTAR TABEL.....   | ix  |
| DAFTAR GAMBAR.....  | x   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xi  |
| BAB I PENDAHULUAN.....  | 1   |
| 1.1 Latar belakang.....                                       | 1   |
| 1.2 Identifikasi masalah.....                                 | 5   |
| 1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....                         | 5   |
| 1.4 Kegunaan penelitian.....                                  | 6   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS ..   | 7   |
| 2.1 Tinjauan pustaka.....                                     | 7   |
| 2.1.1 Pisang ambon.....                                       | 7   |
| 2.1.2 Patogen Antraknosa ( <i>Colletotrichum musae</i> )..... | 10  |
| 2.1.3 Asap cair.....  | 11  |
| 2.1.4 Serbuk gergaji kayu jati.....                           | 14  |
| 2.2 Kerangka pemikiran.....                                   | 15  |
| 2.3 Hipotesis.....  | 17  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                                | 18  |
| 3.1 Waktu dan tempat penelitian.....                          | 18  |
| 3.2 Alat dan bahan penelitian.....                            | 18  |
| 3.3 Metode penelitian.....                                    | 18  |
| 3.3.1 Percobaan <i>in vitro</i> .....                         | 18  |
| 3.3.2 Percobaan <i>in vivo</i> .....                          | 19  |
| 3.4. Prosedur penelitian.....                                 | 20  |
| 3.4.1 Persiapan bahan baku asap cair.....                     | 20  |
| 3.4.2 Pembuatan asap cair.....                                | 20  |

|                                   |   |    |
|-----------------------------------|---|----|
| 3.4.3                             | Uji sifat fisika kimia.....   | 21 |
| 3.4.4                             | Sterilisasi peralatan .....   | 21 |
| 3.4.5                             | Pembuatan stok media kultur .....   | 21 |
| 3.4.6                             | Isolasi, identifikasi dan pemanenan konidia <i>Colletotrichum musae</i> ..... | 22 |
| 3.4.7                             | Uji aktivitas antijamur asap cair secara <i>in vitro</i> .....                | 22 |
| 3.4.8                             | Persiapan buah pisang .....   | 23 |
| 3.4.9                             | Uji aktivitas antijamur asap cair secara <i>in vivo</i> .....                 | 23 |
| 3.5                               | Parameter pengamatan.....   | 24 |
| 3.5.1                             | Pengamatan penunjang.....   | 24 |
| 3.5.2                             | Pengamatan utama .....  | 24 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |   | 27 |
| 4.1.                              | Parameter Penunjang .....   | 27 |
| 4.1.1.                            | Karakteristik Asap Cair Serbuk Gergaji Kayu Jati .....                        | 27 |
| 4.1.2.                            | Identifikasi isolat <i>Colletotrichum musae</i> .....                         | 29 |
| 4.2.                              | Parameter utama .....   | 30 |
| 4.2.1.                            | Daya hambat asap cair secara <i>in vitro</i> .....                            | 30 |
| 4.2.2.                            | Frekuensi serangan.....   | 32 |
| 4.2.3.                            | Susut buah .....  | 34 |
| 4.2.4.                            | Intensitas serangan .....   | 35 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....    |   | 38 |
| 5.1.                              | Simpulan.....   | 38 |
| 5.2.                              | Saran .....   | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              |   | 39 |
| LAMPIRAN.....                     |   | 44 |