

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT | i |
| ABSTRAK..... | ii |
| ABSTRACT..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan masalah..... | 1 |
| 1.3. Maksud dan tujuan penelitian | 3 |
| 1.4. Kegunaan penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS . | 5 |
| 2.1 Tinjauan pustaka | 5 |
| 2.1.1 Cabai merah (<i>Capsicum annum</i> L.) | 5 |
| 2.1.2 <i>Erwinia carotovora</i> | 6 |
| 2.1.3 Asap cair cangkang buah aren..... | 7 |
| 2.2 Kerangka berpikir..... | 9 |
| 2.3 Hipotesis..... | 11 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 12 |
| 3.1 Lokasi dan waktu percobaan | 12 |
| 3.2 Alat dan bahan..... | 12 |
| 3.3 Rancangan penelitian | 12 |
| 3.3.1 Percobaan <i>in vitro</i> | 12 |
| 3.3.2 Percobaan <i>in vivo</i> | 13 |
| 3.4 Prosedur penelitian..... | 14 |
| 3.4.1 Pembuatan asap cair | 14 |
| 3.4.2. Percobaan <i>in vitro</i> | 15 |
| 3.4.3. Percobaan <i>in vivo</i> | 17 |
| 3.5 Pengamatan | 18 |

| | |
|--|----|
| 3.5.1 Pengamatan penunjang..... | 18 |
| 3.5.2 Pengamatan utama..... | 19 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 21 |
| 4.1. Pengamatan penunjang..... | 21 |
| 4.2 Pengamatan utama | 24 |
| 4.2.1 Pengamatan <i>in vitro</i> | 24 |
| 4.2.2 Pengamatan <i>in vivo</i> | 25 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... | 30 |
| 5.1 Simpulan | 30 |
| 5.2 Saran..... | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA | 31 |
| LAMPIRAN..... | 36 |

DAFTAR TABEL

| No | Judul | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1. | Tabel 1. Sidik ragam (RAL)..... | 13 |
| 2. | Tabel 2. Kaidah pengambilan putusan..... | 13 |
| 3. | Tabel 3. Penempatan kontrol (k_0) dan perlakuan asap cair (k_1) pada denah percobaan..... | 14 |
| 4. | Tabel 4. Nilai skala untuk tiap kategori serangan | 20 |
| 5. | Tabel 5. Perbandingan karakteristik asap cair cangkang buah aren dengan standar mutu | 21 |
| 6. | Tabel 6. Karakteristik morfologi <i>Erwinia carotovora</i> | 23 |
| 7. | Tabel 7. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap diameter zona hambat bakteri <i>Erwinia carotovora</i> pada 7 HIS..... | 24 |
| 8. | Tabel 8. Intensitas serangan <i>in vivo</i> | 26 |
| 9. | Tabel 9. Diameter lesi <i>in vivo</i> | 27 |
| 10. | Tabel 10. Susut bobot buah <i>in vivo</i> | 28 |

DAFTAR GAMBAR

| No | Judul | Halaman |
|----|--|---------|
| 1. | Gambar 1. Cabai merah | 5 |
| 2. | Gambar 2. Cangkang buah aren..... | 7 |
| 3. | Gambar 3. Alat piriolisis..... | 9 |
| 4. | Gambar 4. Hasil uji fenol..... | 23 |
| 5. | Gambar 5. Karakteristik morfologi..... | 23 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No | Judul | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1. | Lampiran 1. Tata letak percobaan <i>in vitro</i> | 36 |
| 2. | Lampiran 2. Tata letak percobaan <i>in vivo</i> | 37 |
| 3. | Lampiran 3. Pembuatan konsentrasi asap cair untuk uji <i>in vitro</i> | 39 |
| 4. | Lampiran 4. Analisis statistik zona hambat asap cair secara <i>in vitro</i> | 42 |
| 5. | Lampiran 5. Analisis statistik intensitas serangan secara <i>in vivo</i> | 43 |
| 6. | Lampiran 6. Analisis statistik diameter lesi secara <i>in vivo</i> | 44 |
| 7. | Lampiran 7. Analisis statistik susut bobot secara <i>in vivo</i> | 46 |
| 8. | Lampiran 8. Kronologi penelitian..... | 48 |
| 9. | Lampiran 9. Hasil penelitian..... | 49 |
| 10. | Lampiran 10. Dokumentasi kegiatan..... | 52 |
| 11. | Lampiran 11. Riwayat penulis..... | 53 |