

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| <b>HALAMAN SAMPEL</b> .....  | ii  |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....  | iii |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....   | iv  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | v   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | vii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....  | ix  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | x   |
| <b>INTISARI</b> .....  | xi  |
| <b>ABSTRACT</b> .....  | xii |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....  | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....  | 1   |
| 1.2 Tujuan Penelitian.....   | 2   |
| 1.3 Manfaat .....  | 2   |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....  | 3   |
| 2.1 Tanaman Padi.....  | 3   |
| 2.2 Varietas Ciherang dan Mekongga.....  | 6   |
| 2.3 <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> .....  | 7   |
| 2.4 Hawar Daun Bakteri.....  | 7   |
| 2.5 Asam Asetat.....   | 10  |
| <b>III. HIPOTESIS</b> .....  | 11  |
| <b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....   | 12  |
| 4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....   | 12  |
| 4.2 Alat dan Bahan.....  | 12  |
| 4.3 Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....   | 12  |
| 4.3.1 Pembuatan Media <i>Potato Sucrose Agar</i> (PSA).....  | 12  |
| 4.3.2 Perbanyak Isolat <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> .....   | 13  |
| 4.3.3 Uji Hipersensitivitas.....   | 13  |
| 4.4 Asam Asetat.....   | 13  |
| 4.4.1 Pembuatan Stok Larutan Asam Asetat Glasial, Bakterisida,<br>dan Antibiotik.....  | 13  |
| 4.5 Uji Penghambatan Pertumbuhan <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> secara<br><i>in vitro</i> .....                           | 15  |
| 4.5.1 Uji Penghambatan Pertumbuhan <i>Xanthomonas oryzae</i> pv.<br><i>oryzae</i> dengan Asam Asetat, Bakterisida, dan Antibiotik..... | 15  |
| 4.6 Rancangan Percobaan.....   | 17  |
| 4.7 Uji Penghambatan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Padi di Rumah<br>kaca.....   | 17  |
| 4.7.1 Penyemaian .....   | 17  |
| 4.7.2 Inokulasi <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> dan Aplikasi Asam<br>Asetat, Bakterisida, dan Antibiotik.....              | 17  |
| 4.8 Penghambatan Hawar Daun Bakteri Padi dengan Asam Asetat dan<br>Bakterisida.....  | 19  |
| 4.8.1 Pengamatan Insidensi.....  | 19  |
| 4.8.2 Pengamatan Intensitas.....   | 19  |
| 4.8.3 Pengamatan Laju Infeksi Penyakit.....  | 20  |

|                            |   |           |
|----------------------------|---|-----------|
| 4.8.4                      | Pengamatan Nilai AUDPC.....   | 21        |
| 4.9                        | Analisis Data.....  | 21        |
| <b>V.</b>                  | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>  | <b>22</b> |
| 5.1                        | <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> .....   | 22        |
| 5.1.1                      | Perbanyak isolat <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> .....  | 22        |
| 5.1.2                      | Uji Hipersensitif.....  | 23        |
| 5.2                        | Uji Penghambatan Pertumbuhan <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> secara <i>in vitro</i> .....                     | 24        |
| 5.2.1                      | Uji Penghambatan Pertumbuhan <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> dengan Perlakuan Asam Asetat.....                | 24        |
| 5.2.2                      | Uji Penghambatan Pertumbuhan <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> dengan Perlakuan Bakterisida dan Antibiotik..... | 28        |
| 5.3                        | Penghambatan Hawar Daun Bakteri Padi dengan Asam Asetat dan Bakterisida.....  | 35        |
| 5.3.1                      | Insidensi Penyakit.....   | 36        |
| 5.3.2                      | Intensitas Penyakit.....  | 38        |
| 5.3.3                      | Laju Infeksi Penyakit.....  | 40        |
| 5.3.4                      | AUDPC.....  | 42        |
| <b>VI.</b>                 | <b>PENUTUP.....</b>   | <b>44</b> |
| 6.1                        | Kesimpulan.....   | 44        |
| 6.2                        | Saran .....   | 44        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> |   | <b>45</b> |