

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiv |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Permasalahan Penelitian..... | 3 |
| 1.3 Keaslian Penelitian | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.1.1 <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 6 |
| 2.1.2 Penyakit Hawar Daun Bakteri..... | 7 |
| 2.1.3 Analisis Molekuler <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 9 |
| 2.1.4 Gen yang Diduga Terkait Patogenisitas..... | 12 |
| 2.2 Landasan Teori | 13 |
| 2.3 Hipotesis..... | 15 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 16 |
| 3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian..... | 16 |
| 3.2 Bahan dan Alat | 16 |
| 3.2.1 Bahan..... | 16 |
| 3.2.2 Alat..... | 17 |
| 3.3 Cara Kerja..... | 17 |

| | | |
|---------|--|----|
| 3.3.1 | Isolasi Bakteri <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 17 |
| 3.3.2 | Isolasi DNA Genom Bakteri <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 19 |
| 3.3.3 | Identifikasi Bakteri <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 20 |
| 3.3.3.1 | Karakterisasi <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 20 |
| 3.3.3.2 | Deteksi Molekuler <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 21 |
| 3.3.4 | Identifikasi Keragaman Genetik <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 22 |
| 3.3.5 | Deteksi Gen yang Terkait Patogenisitas | 22 |
| 3.3.6 | Uji Patogenisitas | 24 |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 25 |
| 4.1 | Identifikasi <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 25 |
| 4.1.1 | Karakterisasi <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 25 |
| 4.1.2 | Deteksi Molekuler <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 30 |
| 4.2 | Keragaman Genetik <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> | 31 |
| 4.3 | Deteksi Gen yang Diduga Terkait Patogenisitas | 38 |
| V. | KESIMPULAN DAN SARAN..... | 47 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 47 |
| 5.2 | Saran | 47 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 48 |
| | LAMPIRAN..... | 54 |