

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xxi |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang dan Masalah | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3 Kerangka Pemikiran | 3 |
| 1.4 Hipotesis | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Tanaman Jagung | 5 |
| 2.2 Penyakit Bulai | 7 |
| 2.3 Penyakit Hawar Daun Jagung | 9 |
| 2.4 Jamur <i>Trichoderma</i> spp. | 11 |
| III. BAHAN DAN METODE | |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 13 |
| 3.2 Bahan dan Alat | 13 |
| 3.3 Metode Penelitian | 14 |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian | 15 |
| 3.4.1 <i>Pembuatan media PDA-R</i> | 15 |
| 3.4.2 <i>Penyiapan Isolat Trichoderma spp. dari tanah</i> | 15 |
| 3.4.3 <i>Penyiapan media tanam dan penanaman jagung</i> | 15 |
| 3.4.4 <i>Perlakuan benih dengan Trichoderma sp.</i> | 16 |
| 3.4.5 <i>Inokulasi alami dengan tanaman bergejala penyakit bulai dan hawar serta pembuatan suspensi P. Maydis.</i> .. | 17 |
| 3.4.6 <i>Pengamatan dan pengumpulan data</i> | 18 |

| | |
|--|----|
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Hasil Penelitian | 20 |
| 4.1.1 Identifikasi isolat <i>Trichoderma</i> spp. dan aplikasi <i>Trichoderma</i> spp. | 21 |
| 4.1.2 Masa inkubasi dan masa keterjadian penyakit bulai..... | 23 |
| 4.1.3 Keparahan penyakit hawar daun jagung..... | 25 |
| 4.1.4 Tinggi tanaman dan bobot brangkasan tanaman jagung | 27 |
| 4.2 Pembahasan | 28 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 31 |
| 5.2 Saran..... | 31 |
| PUSTAKA ACUAN | 32 |
| LAMPIRAN | 36 |