

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ada tanaman melon yang terserang penyakit layu *F. oxysporum* pada *greenhouse*. Persentasi tanaman melon yang terserang yaitu 40% dari jumlah populasi tanaman.
2. Pengambilan sampel batang tanaman melon yang bergejala layu *F. oxysporum* diambil 20 cm dari permukaan tanah dan dipotong sepanjang 10 cm. Diambil 2 tanaman yang mengalami gejala layu *F. oxysporum*.
3. Isolasi jamur *F. oxysporum* menggunakan media PDA di dalam cawan petri. Didapatkan mikrokonidia yang merupakan ciri khas spora jamur *F. oxysporum* yang memiliki panjang 2 – 3 mikrometer dan berbentuk menyerupai bulan sabit.
4. Cara inokulasi menggunakan jarum suntik medis. Penempelkan spora jamur pada batang tanaman melon dapat menyebabkan tanaman sehat menjadi sakit.
5. Setelah melakukan inokulasi penyakit ketanaman sehat di hari ke- 10 ada 9% tanaman yang menunjukkan gejala layu *F. oxysporum*.

### B. Saran

Perlu penelitian lanjutan cara inokulasi penyakit layu *F. oxysporum* pada tanaman melon.