

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun *Azadirachta indica* Terhadap Pertumbuhan Miselia *Phytophthora capsici* L. secara In Vitro didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Diameter miselia terendah terjadi pada konsentrasi tertinggi yaitu pada konsentrasi 15% sebesar $1,13 \pm 0,06$ cm dengan nilai *mycelial growth inhibitory* (MGI) 72,24%.
2. Nilai EC₅₀ yang dicapai ekstrak mimba ada pada konsentrasi 5% yang diinkubasi hingga hari ke-3 HSI yaitu sebesar 52,58%.
3. Hari ke-3 HSI merupakan waktu dimana daya hambat ekstrak menunjukkan aktivitas tertinggi.
4. Dari hasil penelitian, ekstrak etanol daun mimba diketahui efektif dan signifikan menghambat pertumbuhan miselia. Semakin lama waktu inkubasi menunjukkan bahwa ekstrak masih dapat bekerja dengan baik menghambat pertumbuhan miselia. Namun, nilai EC₉₀ belum tercapai pada penelitian ini.

B. Saran

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun *Azadirachta indica* efektif menghambat pertumbuhan jamur *Phytophthora capsici*. Namun, beberapa saran yang perlu dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Menggunakan metode lain yang lebih akurat untuk membuat kurva pertumbuhan.
2. Mengadakan uji lanjutan yang sesuai untuk mengetahui kemampuan ekstrak untuk membunuh pertumbuhan jamur.
3. Mengadakan penelitian lanjutan apakah ekstrak dapat efektif digunakan dalam menghambat dan membunuh jamur secara *in vivo*.

4. Dapat juga dilakukan penelitian lanjutan untuk meneliti efektivitas ekstrak untuk menghambat dan membunuh jamur patogen lainnya.