

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak daun *A. conyzoides* berpengaruh nyata dalam mengendalikan rayap tanah *M. gilvus*. Efektivitas pengendalian tersebut ditunjukkan melalui tingginya nilai mortalitas rayap pada berbagai konsentrasi ekstrak, penurunan signifikan terhadap persentase kehilangan berat kayu pinus sebagai pakan uji, serta nilai LC_{50} yang mengindikasikan bahwa ekstrak *A. conyzoides* bersifat sangat toksik terhadap rayap kasta prajurit maupun kasta pekerja.
2. Konsentrasi ekstrak daun *A. conyzoides* terbaik dalam mengendalikan rayap tanah *M. gilvus* adalah 70%.

B. Saran

Uji lapangan diperlukan terhadap ekstrak daun babadotan untuk mengetahui konsentrasi paling efektif dalam mengendalikan rayap tanah *M. gilvus*. Pengujian ini dilakukan guna menentukan dosis optimal dari insektisida nabati berbahan dasar daun babadotan sebelum diterapkan secara langsung di lapangan.