

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian pemberian ekstrak akar alang-alang (*Imperata cylindrical L*) dalam menekan nematoda puru akar (*Meloidogyne spp*) pada tanaman tomat (*Licopersicon esculentum Mill*) yang telah dilakukan maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian ekstrak akar alang-alang memberikan pengaruh yang significant dalam menekan nematoda puru akar (*Meloidogyne spp*) pada tanaman tomat (*Licopersicon esculentum Mill*) dengan Analisis Sidik Ragam (Ansira) yang menghasilkan Fhitung (52,5) > Ftabel (3,10) maka H_0 =ditolak.
2. Konsentrasi dosis ekstrak yang maksimum dalam menekan nematoda puru akar *Meloidogyne spp* pada tanaman tomat (*Licopersicon esculentum Mill*) adalah perlakuan ketiga (P_3) yaitu 350 cc yang menghasilkan 2 ekor/6 g akar dengan persentase penekanan 96,7%.

B. Saran

Penelitian selanjutnya bisa dilakukan lagi tentang penekanan nematoda puru akar *Meloidogyne spp* pada siklus hidup periode selanjutnya sampai tanaman tomat berproduksi juga dapat melakukan penelitian ini hanya didalam laboratorium memakai cawan petri dan tidak perlu melakukan penanaman tomat agar penelitian lebih terkondisi serta penelitian ini boleh digunakan sebagai panduan dalam belajar pada materi keanekaragaman hayati kelas X SMA/MA.