

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak daun Paitan *T. diversifolia* Gray meningkatkan mortalitas larva Ulat Tanah *Agrotis* sp instar IV, selain itu ekstrak daun Paitan *T. diversifolia* juga menurunkan pertumbuhan larva Ulat Tanah *Agrotis* sp.
2. Konsentrasi ekstrak daun Paitan *T. diversifolia* Gray yang efektif mempengaruhi mortalitas larva Ulat Tanah *Agrotis* sp instar IV adalah 7,1 % berdasar nilai LC 50-72 jam yang didapat. Terhadap instar I konsentrasi yang efektif mempengaruhi mortalitas adalah 0,1 % berdasarkan nilai LC 50-72 jam yang didapat. Konsentrasi ekstrak daun Paitan *T. diversifolia* yang efektif mempengaruhi pertumbuhan larva *Agrotis* sp adalah 0,03 % karena pada konsentrasi ini 60 % larva terhambat pertumbuhannya.

B. Saran

Perlu dilakukan uji dengan menggunakan pelarut lain untuk menambah data dalam rangka pengembangan tanaman Paitan *Tithonia diversifolia* Gray sebagai insektisida botani.