

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian yang telah dilakukan ialah sebagai berikut :

1. Ekstrak tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia Hirta L.*) berpengaruh terhadap mortalitas hama Wereng Coklat (*Nilaparvata Lugens*) hal ini dikarenakan tanaman patikan kebo memiliki kandungan senyawa alkanoid dan flavonoid. Alkanoid yang diduga berperan sebagai antioksidan yang juga memiliki sifat sebagai racun perut (stomach poisoning) alkanoid ini berperan menghambat 3 hormon yaitu hormon edikson, hormon otak dan hormon juvenil, akibat dari penghambatan ini akan mempengaruhi pergerakan pada hama terganggu dan mati, sedangkan cara kerja Flavonoid ini dengan cara masuk kedalam saluran pernapasan yang nantinya menyerang sistem pernapasan dan menyerang sistem saraf yang akan mengakibatkan serangga sulit bernapas dan akhirnya mati. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan hasil F hitung =  $25.333 > 4,97$  Ftabel (0,05) dengan kata lain terdapat pengaruh ekstrak tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia Hirta L.*) dan dilanjutkan dengan uji lanjut dan didapatkan hasil terdapat perbedaan yang signifikan hal ini menyatakan bahwa  $H_a$  diterima dan  $H_o$  ditolak.

2. Tingkat konsentrasi tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia Hirta L.*) konsentrasi ekstrak yang optimum terhadap mortalitas Wereng Coklat (*Nilaparvata Lugens*) yaitu konsentrasi 50ml dengan total mortalitas 15 ekor atau 100%. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang diberikan maka semakin tinggi pula tingkat mortalitas hama Wereng coklat (*Nilaparvata Lugens*). Tingkat nilai LC50 ekstrak tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia Hirta L.*) terhadap mortalitas hama wereng coklat (*Nilaparvata Lugens*) berdasarkan analisis probit didapatkan hasil bahwa nilai LC50 diperoleh pada konsentrasi 4.975%.
3. Sumbangsih yang diberikan dalam bentuk media Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang telah di validasi oleh tim ahli dan sudah layak digunakan

## **B. SARAN**

1. Mengingat adanya keterbatasan dan kekurangan dalam penelitian ini, maka diperlukan penelitian lebih lanjut, yaitu suatu penelitian serupa dengan sampel, control serta metode yang lebih baik untuk mengetahui secara lebih terperinci pengaruh ekstrak tanaman patikan kebo (*Euphorbia Hirta L.*) dalam mortalitas
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut untuk menentukan dosis pasti tanaman patikan kebo (*Euphorbia Hirta L.*) yang berpengaruh dalam menentukan mortalitas