

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Uji Efektifitas Daun Srikaya (*A. squamosa*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Mortalitas Imago Kutu Beras (*S. oryzae*) dan Sumbangsih pada Materi *Plantae* Kelas X SMA, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Konsentrasi ekstrak daun srikaya (*A. squamosa*) yang paling efektif terhadap mortalitas imago kutu beras (*S. oryzae*) terjadi pada pada konsentrasi yang paling tinggi yaitu konsentrasi 100%.
2. Pada penggunaan ektstrak daun srikaya (*A. squamosa*) terhadap mortalitas imago kutu beras (*S. oryzae*) yang dilakukan selama 14 hari pengamatan, jumlah mortalitas yang terjadi yaitu pada konsentrasi 100% mortalitas imago kutu beras (*S. oryzae*) terjadi sebanyak 43%, konsentrasi 75% sebanyak 40%, konsentrasi 50% sebanyak 32%, dan pada konsentrasi 25% sebanyak 26%.
3. Ektstrak daun srikaya (*A. squamosa*) yang digunakan sebagai insektisida alami berpengaruh terhadap mortalitas imago kutu beras (*S. oryzae*). Ektstrak daun srikaya (*A. squamosa*) efektif atau berpengaruh terhadap mortalitas imago kutu beras karena adanya kandungan senyawa kimia dari ektstrak daun srikaya (*A. squamosa*) berupa saponin, flavonoid, dan tannin. Saponin berfungsi untuk menghambat dan membunuh kutu beras (*S. oryzae*), flavonoid berfungsi untuk menghambat makan serta membuat

kutu beras (*S. oryzae*) tidak dapat bernafas, dan tannin berfungsi untuk menghambat pertumbuhan serta mengurangi nafsu makan pada kutu beras (*S. oryzae*).

B. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan dalam penelitian ini adalah:

1. Sebaiknya untuk mengetahui keefektifan ekstrak daun srikaya (*A. squamosa*) terhadap mortalitas imago kutu beras (*S. oryzae*) dilakukan langsung pada beras yang sudah lama tersimpan agar bisa mengetahui secara baik pengaruh dari ekstrak daun srikaya (*A. squamosa*).
2. Sebaiknya pada saat penyemprotan ekstrak daun srikaya (*A. squamosa*) terhadap imago kutu beras (*S. oryzae*) yang disemprotkan itu harus mengenai tubuh imago kutu beras (*S. oryzae*) agar dapat mengetahui reaksi yang terjadi pada imago kutu beras (*S. oryzae*).