

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa :

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pestisida nabati daun mimba dan daun tembakau mampu menimbulkan dampak kematian pada hama *S. litura* *F* secara invitro di laboratorium. Pada konsentrasi 600 gr/liter dengan dosis 20 ml, pestisida nabati tersebut berhasil membuat larva *S. litura* mengalami mortalitas hingga 50 % pada hari ke 2. Semua ulat yang diberi pestisida nabati mengalami kematian secara menyeluruh. Pestisida nabati daun mimba dan tembakau ini memiliki kelemahan, yaitu ketersediaan tembakau kering yang terbatas. Alternatif menanggulangi kelemahan tersebut yaitu dengan pemanfaatan limbah rajangan daun tembakau dan daun tembakau kering afkir. Disamping itu, pestisida nabati daun mimba dan daun tembakau adalah jenis racun perut, sehingga perlu waktu untuk dapat mempengaruhi kemampuan makan dan juga mortalitas ulat grayak, sehingga perlu dilakukan uji lapangan mengenai dosis, konsentrasi, dan kemampuan makan *S. litura* untuk mengetahui tingkat efektifitas pestisida nabati dalam skala lapangan

5.2 Saran

Untuk kedepannya, diharapkan agar membuat ekstrak daun tembakau kering dan ekstrak daun mimba segar dengan memanfaatkan destilator, agar hasil yang dicapai lebih maksimal. Penggunaan blender untuk menghancurkan mimba segar sebaiknya bisa diganti dengan food prosesor agar hasil ekstrak lebih baik. Penulis berharap ada penelitian lebih lanjut soal kombinasi kombinasi bahan organik yang kemungkinan lebih efektif dalam menanggulangi hama ulat grayak, terutama pada uji langsung di lahan.