

ABSTRAK

UJI APLIKASI EKSTRAK DAUN SALIARA (*Lantana camara* L.) PADA HAMA ULAT GRAYAK (*Spodoptera frugiperda* J.E Smith) DI LABORATORIUM

Oleh

Ervina Marlinasari

Spodoptera frugiperda merupakan salah satu hama penting yang menyerang tanaman jagung di Indonesia. Alternatif yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan hama tanpa merusak lingkungan adalah dengan menggunakan pestisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun saliera terhadap mortalitas dan perkembangan larva *S. frugiperda* di laboratorium. Penelitian dilaksanakan pada Bulan Juni sampai Agustus 2023 di Laboratorium Ilmu Hama Tumbuhan. Data dianalisis dengan uji F dilanjutkan dengan uji BNJ taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ekstrak daun saliera secara nyata berpengaruh terhadap mortalitas larva *S. frugiperda*. Peningkatan konsentrasi ekstrak daun saliera juga meningkatkan mortalitas dan menghambat perkembangan *S. frugiperda*. Pada perlakuan aplikasi ekstrak daun saliera dengan konsentrasi tertinggi (4%) mengakibatkan mortalitas larva *S. frugiperda* sebesar 80%. Selanjutnya Pada perlakuan aplikasi ekstrak daun saliera dengan konsentrasi 4%, persentase larva uji yang berhasil menjadi pupa hanya 20%, namun dari pupa yang terbentuk seluruhnya mengalami kematian.

Kunci : pestisida nabati, *Lantana camara*, *S. frugiperda*, mortalitas, pasta daun saliera

ABSTRAK

APPLICATION TEST OF SALIARA LEAF EXTRACT (*Lantana camara* L.) ON GRAYCOOL PESTS (*Spodoptera frugiperda* J.E Smith) IN THE LABORATORY

Oleh

Ervina Marlinasari

Abstract: *Spodoptera frugiperda* is one of the major pests of maize in Indonesia. Continuous use of synthetic pesticides can result in harmful residues on crops and in the environment. An alternative pest control method that is environmentally friendly is the use of botanical pesticides. This study aimed to determine the effect of Saliara leaf (*Lantana camara*) extract on mortality and development of *S. frugiperda* larvae in the laboratory. The data were analysed using the F-test followed by the BNT-test at the 5% level. The results showed that the application of Saliara leaf extract had a significant effect on the mortality of *S. frugiperda* larvae. The treatment with the highest concentration (4%) caused 80% larval mortality, while the percentage of larvae that successfully pupated was only 20%. However, all pupae that were formed died.

Keywords: botanical pesticides, mortality, saliara leaf, *Spodoptera frugiperda*.