

ABSTRAK

EFIKASI VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK KULIT JENGKOL (*Pithecellobium lobatum* Benth) TERHADAP ULAT KROP KUBIS (*Crociodolomia pavonana* Fabricus)

Oleh
Ilham Kamil Husein
NPM 165001122

Dosen Pembimbing :
Budy Rahmat
Yanto Yulianto

Penelitian dilaksanakan dengan tujuan untuk menguji efikasi variasi konsentrasi ekstrak kulit jengkol terhadap ulat krop kubis (*Crociodolomia pavonana* F.) dan untuk mengetahui konsentrasi ekstrak kulit jengkol yang memiliki efikasi tertinggi terhadap ulat krop kubis. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kampus Mugarsari Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya pada bulan September sampai bulan Oktober 2020. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi dan *leaf dipping* pada pakan dengan jumlah ulangan tiap konsentrasi sebanyak empat kali. Konsentrasi ekstrak kulit jengkol yang digunakan yaitu: 0, 2, 4, 6, 8, 10, dan 12%. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Parameter yang diamati adalah mortalitas, tingkat efikasi dan aktivitas makan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kulit jengkol pada konsentrasi 0, 2, 4, 6, 8, 10 dan 12% masing-masing memberikan efek mortalitas sebesar 2.5, 15, 25, 37.5, 50, 62.5 dan 72.5 % pada 120 jam setelah aplikasi. Selain itu, ekstrak kulit jengkol pada konsentrasi 0, 2, 4, 6, 8, 10, dan 12 % masing-masing memberikan aktivitas makan sebesar 100, 89, 84, 75, 78.5, 72.5, 64.25 dan 60.50% pada 120 jam setelah aplikasi. Ekstrak kulit jengkol pada konsentrasi 12% memiliki efikasi tertinggi terhadap ulat krop pada 120 jam setelah aplikasi.

Kata Kunci : *Crociodolomia pavonana*, kulit jengkol, kubis, pestisida nabati.

ABSTRACT

EFFICACY OF CONCENTRATION VARIATION OF JENKOL PEEL (*Pithecellobium lobatum* Benth) EXTRACT ON CABBAGE CROP CATERPILAR (*Crocidolomia pavonana* F.)

By
Ilham Kamil Husein
NPM 165001122

Supervisor :
Budy Rahmat
Yanto Yulianto

The research was carried out with the aim of testing the efficacy of variation concentrations of jengkol peel extract on cabbage crop caterpillars (*Crocidolomia pavonana* F.) and to determine the concentration of jengkol peel extract which had the highest efficacy on cabbage crop caterpillars. The research has been carried out at the Mugarsari Campus, Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya from September to October 2020. The research used a completely randomized design (CRD), the method used in this study was the maceration method and *leaf dipping* in feed with four replicates of each concentration. The concentrations of jengkol peel extract used were: 0, 2, 4, 6, 8, 10, and 12%. The data were analyzed using variance with the F test and continued with Duncan's multiple range test with a significance level of 5%. Parameters observed were mortality, level of efficacy and feeding activity. The results showed that jengkol peel extract at concentrations of 0, 2, 4, 6, 8, 10 and 12% respectively gave a mortality effect of 2.5, 15, 25, 37.5, 50, 62.5 and 72.5% at 120 hours after application. In addition, jengkol peel extract at concentrations of 0, 2, 4, 6, 8, 10, and 12% respectively gave feeding activity of 100, 89, 84, 75, 78.5, 72.5, 64.25 and 60.50% at 120 hours after feeding. application. Jengkol peel extract at a concentration of 12% had the highest efficacy against crop caterpillars at 120 hours after application.

Key words : Botanical pesticide, cabbage, *Crocidolomia pavonana*, Jengkol shell.