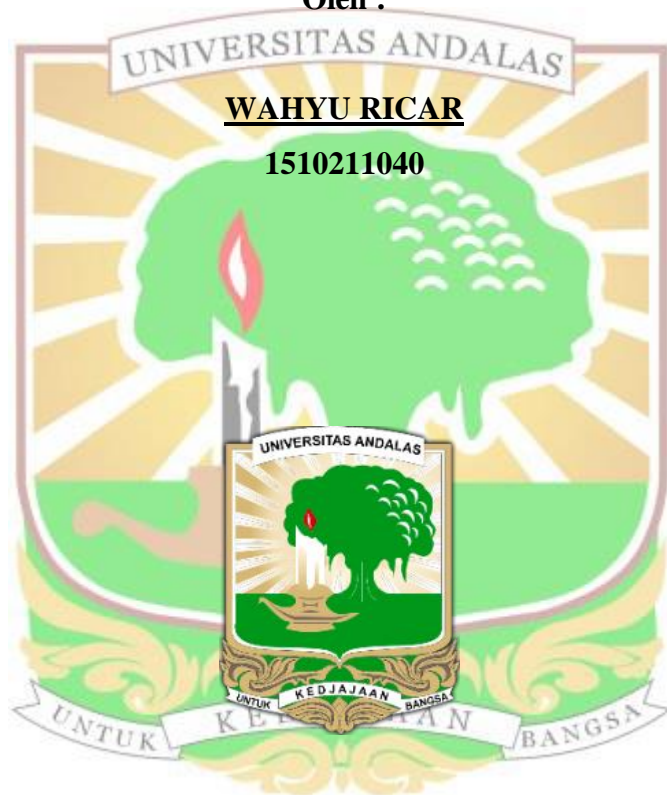


**EFEKTIVITAS DETERGEN CUCI PIRING TERHADAP ULAT
KROP (*Crocidolomia pavonana* F.) (Lepidoptera : Crambidae)**

SKRIPSI

Oleh :



WAHYU RICAR

1510211040

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**EFEKTIVITAS DETERGEN CUCI PIRING TERHADAP ULAT
KROP (*Crocidolomia pavonana* F.) (Lepidoptera : Crambidae)**

OLEH



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelara Sarjana Pertanian*

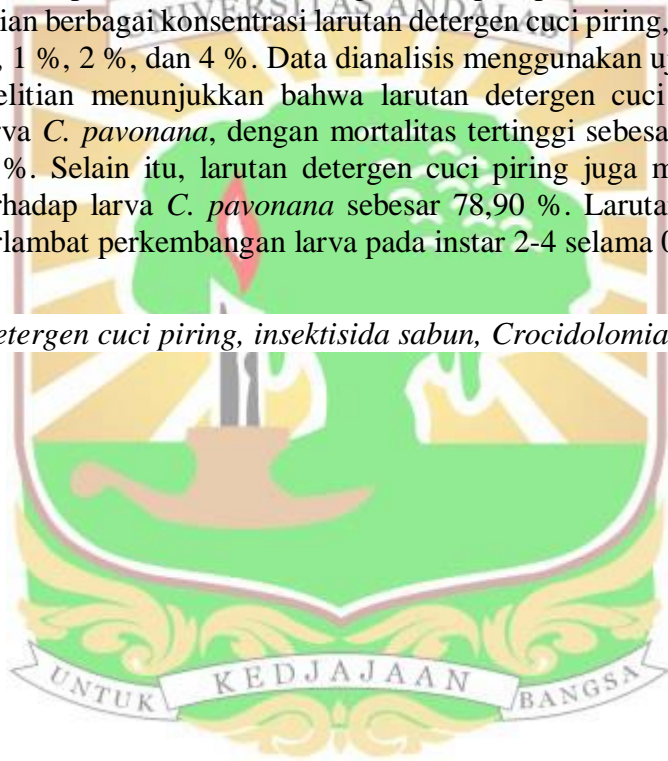
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

EFEKTIVITAS DETERGEN CUCI PIRING TERHADAP ULAT KROP (*Crocidolomia pavonana* F.) (Lepidoptera: Crambidae)

ABSTRAK

Penggunaan detergen cuci piring dalam pengendalian serangga hama merupakan salah satu alternatif yang layak dikembangkan. Detergen cuci piring memiliki kemampuan untuk menjadi insektisida yang ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keampuhan dan mendapatkan konsentrasi detergen cuci piring yang efektif dalam mengendalikan hama ulat krop *Crocidolomia pavonana* F.. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan. Adapun perlakuan yang diberikan adalah pemberian berbagai konsentrasi larutan detergen cuci piring, yaitu : Kontrol, 0,25 %, 0,5 %, 1 %, 2 %, dan 4 %. Data dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa larutan detergen cuci piring mampu membunuh larva *C. pavonana*, dengan mortalitas tertinggi sebesar 41,66 % pada konsentrasi 4 %. Selain itu, larutan detergen cuci piring juga mempunyai efek antifeedant terhadap larva *C. pavonana* sebesar 78,90 %. Larutan detergen cuci piring memperlambat perkembangan larva pada instar 2-4 selama 0,44 hari.

Kata kunci : *detergen cuci piring, insektisida sabun, Crocidolomia pavonana* F.



**EFFECTIVENESS OF DISHWASHING DETERGENT ON
CABBAGE CLUSTER CATERPILLAR
(*Crocidolomia pavonana* F.) (Lepidoptera: Crambidae)**

ABSTRACT

The use of dishwashing detergent in controlling insect pests is an alternative that is feasible to develop. Dishwashing detergent has the ability to be an environmentally friendly insecticide. This study aimed to determine the efficacy and to obtain effective concentration of dishwashing detergent in controlling cabbage cluster caterpillar, *Crocidolomia pavonana*. The completely randomized design (CRD) with 6 treatments and 4 replications was used in this experiment. The treatments consisted of several concentrations of dishwashing detergent solution, namely: Control, 0.25 %, 0.5 %, 1 %, 2 %, and 4 %. Data were analyzed using the F test at the 5 % level. The results of this study indicated that the dishwashing detergent solution was able to kill *C. pavonana* larvae, with the highest mortality of 41.66 % at a concentration of 4 %. In addition, the dishwashing detergent solution also had an antifeedant effect on *C. pavonana* larvae by 78.90 %. Dishwashing detergent solution slowed down the development of instar 2-4 larvae for 0.44 days.

Key words: *Crocidolomia pavonana*, dishwashing detergent, cabbage cluster caterpillar.

