

**EFEKTIVITAS INSEKTISIDA NABATI
EKSTRAK DAUN KERSEN (*Muntingia calabura*) TERHADAP
ULAT KROP KUBIS (*Crocidolomia pavonana* F.)**

**Oleh
Denisha Nasywa Maharani
NPM 175001093**

**Dosen Pembimbing:
Budy Rahmat
Undang**

ABSTRAK

Kubis termasuk kelompok sayuran ekspor unggulan Indonesia. Produktivitas kubis terus mengalami fluktuasi setiap tahunnya, penurunan produktivitas ini dapat disebabkan oleh keberadaan hama. *Crocidolomia pavonana* merupakan hama penting pada tanaman kubis dan dapat mengakibatkan kehilangan hasil hingga 100%. Hama ini sulit dikendalikan dan telah dilaporkan resisten terhadap insektisida pada beberapa daerah. Salah satu alternatif untuk mengendalikan hama ini yaitu dengan menggunakan insektisida nabati. Salah satu tanaman yang dapat berpotensi dijadikan insektisida nabati adalah tanaman kersen (*Muntingia calabura*) karena memiliki senyawa fitokimia seperti alkaloid, flavonoid, saponin dan tanin. Penelitian dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun kersen dan konsentrasi yang paling efektif dalam mengendalikan hama *Crocidolomia pavonana* F. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Gedebage Kota Bandung pada bulan Agustus hingga September 2021. Penelitian ini dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 6 taraf konsentrasi 0; 2,5; 5; 7,5; 10; 12,5% yang diulang 4 kali dengan metode ekstraksi distilasi dan *leaf dipping* pada pakan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik, dan dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kersen sebagai insektisida nabati berpengaruh terhadap mortalitas dan aktivitas makan ulat krop kubis *Crocidolomia pavonana*. Ekstrak daun kersen konsentrasi 12,5% merupakan konsentrasi yang paling efektif terhadap ulat krop kubis *Crocidolomia pavonana*.

Kata Kunci: *Crocidolomia pavonana*, Daun kersen (*Muntingia calabura*), Insektisida nabati

**EFFECTIVENESS OF BOTANICAL INSECTICIDES
CHERRY LEAF EXTRACT (*Muntingia calabura*) ON
CABBAGE CROP CATERPILLARS (*Crocidolomia pavonana* F.)**

**By
Denisha Nasywa Maharani
NPM 175001093**

**Under Guidance of:
Budy Rahmat
Undang**

ABSTRACT

Cabbage belongs to Indonesia's flagship export vegetable group. Cabbage productivity continues to fluctuate every year, this decrease in productivity can be caused by the presence of pests. *Crocidolomia pavonana* is an important pest in cabbage plants and can result in yield loss of up to 100%. These pests are difficult to control and have been reported to be resistant to insecticides in some areas. One alternative to controlling this pest is to use plant-based insecticides. One plant that can potentially be used as a plant insecticide is cherry (*Muntingia calabura*) plant because it has phytochemical compounds such as alkaloids, flavonoids, saponins and tanins. The study was conducted with the aim of finding out the influence of cherry (*Muntingia calabura*) leaf extract and the most effective concentration in controlling *Crocidolomia pavonana* F. This research was conducted in Gedebage District of Bandung City in August to September 2021. This study was conducted with a Complete Random Design consisting of 6 levels of concentration of 0; 2,5; 5; 7,5; 10; 12.5% was repeated 4 times by distillation extraction method and leaf dipping on feed. The data obtained was analyzed statistically, and continued with Duncan's further test at a real level of 5%. The results showed that cherry (*Muntingia calabura*) leaf extract as a plant-based insecticide had an effect on mortality and eating activity the caterpillars of cabbage (*Crocidolomia pavonana*). Cherry (*Muntingia calabura*) leaf extract concentration of 12.5% is the most effective concentration against the caterpillar of cabbage *Crocidolomia pavonana*.

Keywords: Botanical insecticides, Cherry leaves (*Muntingia calabura*), *Crocidolomia pavonana*