

**Uji Efektivitas Ekstrak Biji Saga Pohon
(*Adenantha pavonia* L.) Sebagai Insektisida Nabati
Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.)**

Muhammad Sawin

195040071

Universitas Pasundan

Abstrak

Hama merupakan satu dari beberapa musuh tanaman yang dapat mengakibatkan kerusakan serta menghambat dalam pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Hama ulat grayak yang menjadi keresahan petani akibat terganggunya hasil panen. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas ekstrak biji saga pohon (*Adenantha pavonia* L.) sebagai insektisida nabati terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) dan konsentration mana yang paling efektif. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif eksperimental dan desain yang digunakan yaitu model Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 kontrol, 5 perlakuan, dan 4 kali pengulangan. Data yang diambil merupakan jumlah mortalitas pada ulat grayak selama 24 jam. Hasil yang diperoleh yaitu rata-rata mortalitas ulat grayak selama 24 jam, pada P0 mortalitas terjadi sebesar 0%, P1 sebesar 12,50 %, P2 sebesar 31,25 %, P3 dan P4 sebesar 56,25 % serta P5 sebesar 93,75 %. Dimana hasil menunjukkan bahwa ekstrak biji saga pohon efektif sebagai insektisida nabati terhadap mortalitas ulat grayak dan konsentration yang paling efektif adalah perlakuan P5 dengan konsentration 1250 ppm.

Kata Kunci: Biji Saga Pohon, Insektisida Nabati, Mortalitas, Ulat Grayak

**Effectiveness Test For Tree Saga Seed Extract
(*Adenanthera pavonia* L.) as Botanical Insecticide
To Mortality of Armyworm (*Spodoptera litura* F.)**

Muhammad Sawin

195040071

Universitas Pasundan

Abstrac

*Pests are one of several plant enemies that can cause damage and inhibit plant growth and development. The armyworm pest is a concern for farmers due to disruption of crop yields. This study aims to examine the effectiveness of tree saga seed extract (*Adenanthera pavonia* L.) as a vegetable insecticide against armyworm mortality (*Spodoptera litura* F.) and which concentration is most effective. The method used in this research is descriptive experimental and the design used is a Completely Randomized Design (CRD) model with 1 control, 5 treatments, and 4 repetitions. The data taken is the number of mortality in armyworms for 24 hours. The results obtained were the average mortality of armyworm caterpillars for 24 hours, at P0 the mortality was 0%, P1 was 12.50%, P2 was 31.25%, P3 and P4 were 56.25% and P5 was 93.75 %. Where the results showed that saga tree seed extract was effective as a vegetable insecticide against armyworm mortality and the most effective concentration was P5 treatment with a concentration of 1250 ppm.*

Keywords: *Armyworm, Botanical Insecticides, Mortality, Tree Saga Seeds*

**Uji Éféktivitas Ekstrak Siki Saga Tangkal (*Adenantha pavonia* L.)
salaku Inséktisida Nabati Pikeun Mortalitas
Hileud Grayak (*Spodoptera litura* F.)**

Muhammad Sawin

195040071

Universitas Pasundan

Abstrak

Hama mangrupikeun salah sahiji tina sababaraha musuh pepelakan anu bisa nyababkeun karusakan jeung ngahambat kamekaran pepelakan. Hama hileud grayak jadi perhatian para patani alatan ngaganggu hasil panen. Ieu panalungtikan miboga tujuan pikeun nguji éféktivitas ekstrak siki saga tangkal (*Adenantha pavonia* L.) salaku inséktisida nabati pikeun mortalitas hileud grayak (*Spodoptera litura* F.) jeung konsentrasi mana anu paling éféktif. Méthode anu digunakeun dina ieu panalungtikan nya éta déskriptif ékspérimén jeung rarancang anu digunakeun nya éta rancangan acak lengkep (RAL) kalayan 1 kontrol, 5 perlakuan, jeung 4 ulangan. Data anu dicandak nyaéta jumlah paehna dina hileud grayak salila 24 jam. Hasil anu dimeunangkeun nyaéta rata-rata mortalitas hileud grayak salila 24 jam, dina P0 mortalitasna 0%, P1 12,50%, P2 31,25%, P3 jeung P4 56,25% jeung P5 93,75 %. Dimana hasil némbongkeun yén ekstrak siki tangkal saga éféktif salaku inséktisida nabati pikeun mortalitas hileud grayak sarta konsentrasi paling éféktif nyaéta perlakuan P5 kalawan konsentrasi 1250 ppm.

Kecap Konci: Hileud Grayak, Siki Saga Tangkal, Insektisida Nabati, Mortalitas