

Pengendalian hama bubuk kedelai (*Callosobruchus analis* F.) dengan biji sirsak (*Annona muricata*) / Yos Wahyu Harinta, Nugraheni R., Agung Setyorini

Yos Wahyu Harinta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20451192&lokasi=lokal>

Abstrak

The aim of this research is to know the influence of the flour soursop seed of the controlling pest *Callosobruchus analis* at the soursop seed. This research has been implemented experimentally, consists of two phases. The first is to know the effectivity of the flour soursop seed against mortality of the beetle *C. analis*. and the laying of eggs, while the second phases is to know the influence of the flour soursop seed against the influence of the beetle population *C. analis*. This research has used RAL/CRD/ Completely Randomized Design with one treatment factor that is : the dosege of the flour soursop seed,consiste of A) the flour soursop seed, dosege 1,50 g/100g ; B) the flour soursop seed, dosage 1,00 g/100 g ; C) the flour soursop seed, dosage 0,50 g/ 100 g; O) Control/without treatment. Every tretment is repeated five time. The observation of the parameter is : mortality and development of the beetle *C. analis*, the percentageof the seed damage and the decrease of the seed heavy. The result of this research indicated that; the flour soursop seed influenced for the mortality and devolepment *C. analis* at the soy bean seed; the flour soursop seed can reduce for damage and the decrease of the seed heavy against attacking *C. analis*. The effective dosage of the flour soursop seed for controlling the beetls *C. analis*, is not founded yet. From the result of this research, can be concluded that the flour soursop seed by dosage 1,50 g/ 100 g seed can influence for increasing mortality and decreasing the expansion of the beetle powder *C. analis* at the say been seed and can reducing the damage and the decreasing the soy bean seed heavy because of the attacking the powder of beetle *C. analis* at storaging, the effective dosage of the flour soursop seed for controlling the beetle *C. analis* is not founded yet.

Keywords: the flour soursop seed (*Annona muricata*), the powder of beatle *Callosobruchus analis* F.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh tepung biji sirsak terhadap pengendalian hama *Callosobruchus analis* pada biji kedelai. Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen, yang terdiri dari dua tahap, tahap pertama adalah mengetahui efektifitas tepung biji sirsak terhadap mortalitas kumbang *C. analis* dan peletakan telur sedangkan tahap kedua mengetahui pengaruh tepung biji sirsak terhadap perkembangan populasi kumbang *C. analis*. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL/CRD) dengan 1 faktor perlakuan yaitu dosis tepung biji sirsak. Adapun dosis perlakuan adalah dosis tepung biji sirsak yang terdiri dari (A) Tepung biji sirsak, dosis 1,50 g / 100 g; (B) Tepung biji sirsak, dosis 1,00 g / 100 g; (C) Tepung biji sirsak, dosis 0,50 g / 100 g; (O) Kontrol / Tanpa Perlakuan. Tiap Perlakuan diulang lima kali. Parameter pengamatan adalah ; mortalitas dan perkembangan kumbang *C. analis*, persentase kerusakan biji dan penyusutan bobot biji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tepung biji sirsak berpengaruh terhadap mortalitas dan perkembangan *C. analis* pada biji kedelai ; tepung biji sirsak dapat mengurangi terhadap kerusakan dan penyusutan bobot biji kedelai terhadap serangan *C. analis*; belum didapat dosis tepung biji sirsak yang efektif untuk mengendalikan kumbang *C. analis*. Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa tepung biji sirsak dengan dosis 1,50 g / 100 g biji dapat berpengaruh terhadap peningkatan mortalitas dan penurunan perkembangan kumbang bubuk *Callosobruchus analis* F. pada biji kedelai serta dapat mengurangi kerusakan dan penyusutan bobot biji kedelai akibat serangan kumbang bubuk *Callosobruchus analis* F. di penyimpanan, namun belum didapat dosis tepung biji sirsak yang efektif untuk mengendalikan kumbang *C. analis* F.

Kata kunci: Tepung biji sirsak (*Annona muricata*), Kumbang bubuk *Callosobruchus analis* F.