

***The Use Of Coffee Grounds As A Pest Insecticide
Walang Sangit (Leptocorisa Oratorius)***

ABSTRACT

Coffee grounds are waste from brewing coffee beans that can be used as insecticides, one of which is to eradicate the walang sangit (Leptocorisa oratorius). Walang sangit (Leptocorisa oratorius) is a nuisance insect that is very influential on the success of rice plant productivity. The purpose of this study was to determine the activity of robusta coffee grounds extract as an insecticide in killing walang sangit pests based on the LC₅₀ value. Based on observations and data analysis, it can be concluded that the concentration of robusta coffee grounds extract which is more effective against the mortality of the walang sangit pest is the 10% concentration variation, which is 93,33% with an LC₅₀ value of 0,0341%. The test results obtained from robusta coffee grounds extract containing alkaloids, flavonoids, saponins, tannins and steroids.

Key words : *Coffee grounds, Effectiveness, Pest pest, Insecticide.*

PEMANFAATAN AMPAS KOPI SEBAGAI INSEKTISIDA HAMA WALANG SANGIT (*Leptocorisa Oratorius*)

ABSTRAK

Ampas kopi merupakan limbah dari hasil penyeduhan bubuk kopi yang dapat dijadikan sebagai insektisida, salah satunya sebagai pembasmi hama walang Sangit (*Leptocorisa oratorius*). Walang sangit (*Leptocorisa oratorius*) merupakan serangga pengganggu yang sangat berpengaruh terhadap keberhasilan produktivitas tanaman padi. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas dari ekstrak ampas kopi robusta sebagai insektisida dalam mematikan hama walang sangit berdasarkan nilai LC_{50} . Berdasarkan pengamatan dan analisis data dapat disimpulkan bahwa konsentrasi ekstrak ampas kopi robusta yang lebih efektif terhadap mortalitas hama walang sangit adalah pada variasi konsentasi 10% yaitu sebesar 93,33% dengan nilai LC_{50} sebesar 0,0341%. Hasil identifikasi fitokimia ekstrak ampas kopi robusta mengandung senyawa alkaloid, flavanoid, saponin, tanin serta steroid.

Kata kunci : Ampas Kopi, Efektivitas, Hama walang sangit, Insektisida.

