

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI SERBUK KULIT JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia* S.) TERHADAP PENGENDALIAN HAMA KUTU BERAS (*Sitophilus oryzae* L.)

Oleh

**Dimas Nugraha
175001080**

**Dosen Pembimbing :
Yaya Sunarya
Tini Sudartini**

Beras merupakan bahan makanan pokok yang sampai saat ini masih di konsumsi oleh penduduk Indonesia, di masa penyimpanan serangga *Sitophilus oryzae* merupakan hama utama pada beras, upaya yang dapat dilakukan untuk mempertahankan kualitas beras adalah dengan penanganan pascapanen yaitu salah satunya dengan pemberian serbuk kulit jeruk nipis sebagai pestisida nabati. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi serbuk kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* S.) terhadap pengendalian hama kutu beras (*Sitophilus oryzae* L.). Penelitian ini dilaksanakan di kediaman pribadi di Kelurahan Banjar, Kecamatan Banjar, Kota Banjar dengan ketinggian 42 meter di atas permukaan laut, dilaksanakan pada bulan November sampai Desember 2021. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan diulang sebanyak lima kali. Perlakuan konsentrasi serbuk kulit jeruk terhadap pengendalian hama *Sitophilus oryzae* adalah konsentrasi 10/100 g beras, 20/100 g beras, 30/100 g beras, 40/100 g beras dan kontrol. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi serbuk kulit jeruk nipis berpengaruh terhadap tingkat penolakan *Sitophilus oryzae* 3 dan 6 HSI (hari setelah investasi), mortalitas 6 HSI pada perlakuan 40/ 100 g beras dan susut bobot beras. Konsentrasi serbuk kulit jeruk nipis 40/100 g beras merupakan perlakuan yang paling berpengaruh terhadap pengendalian *Sitophilus oryzae*.

Kata kunci : serbuk kulit jeruk nipis, *Citrus aurantifolia* S, *Sitophilus oryzae* L.

ABSTRACT

THE EFFECT OF CONCENTRATION OF LIME SKIN POWDER (*Citrus aurantifolia* S.) ON THE CONTROL OF RICE WEEVIL (*Sitophilus oryzae* L.)

By

**Dimas Nugraha
175001080**

**Lecturer :
Yaya Sunarya
Tini Sudartini**

Rice is a staple food that is still consumed by the Indonesian population. During storage, *Sitophilus oryzae* is a major pest of rice. Efforts that can be made to maintain the quality of rice are post-harvest handling, one of which is by giving lime peel powder as a vegetable pesticide. The purpose of this study was to determine the effect of lime peel powder (*Citrus aurantifolia* S.) on the control of rice lice (*Sitophilus oryzae* L.). This research was carried out in a private residence in Banjar Urban village, Banjar District, Banjar City with an altitude of 42 meters above sea level, carried out from November to December 2021. This study used a completely randomized design (CRD) with five treatments and was repeated five times. Treatment of concentration of orange peel powder on the control of *Sitophilus oryzae* was 10/100 g rice, 20/100 g rice, 30/100 g rice, 40/100 g rice and control. The results showed that the concentration of lime peel powder had an effect on the rejection rate of *Sitophilus oryzae* 3 and 6 days after investment, mortality of 6 days after investment in the 40/100 g rice treatment and rice weight loss. The concentration of lime peel powder 40/100 g of rice was the most effect treatment on the control of *Sitophilus oryzae*.

Keywords: lime peel powder, *Citrus aurantifolia* S, *Sitophilus oryzae* L.