

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN ZODIA, SERAI, DAN JERUK NIPIS TERHADAP MORTALITAS *Sitophilus oryzae* L. PADA BERAS

Oleh

Gita Ayu Puspita

Penyimpanan dan pengemasan dapat menentukan kualitas serta kuantitas beras, sehingga perlu dilakukan penyimpanan dan pengemasan yang baik agar produk tidak terjadi kerusakan. Hama merupakan salah satu penyebab kerusakan beras, hama yang sering ditemukan yaitu kumbang moncong beras (*Sitophilus oryzae*). Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh daun zodia (*Evodia suaveolens* Sheff), serai (*Cymbopogon citratus* DC Stapf), dan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle) terhadap mortalitas hama *Sitophilus oryzae* L. pada beras. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap faktorial dengan 12 perlakuan yaitu kontrol, daun zodia 4 g, daun zodia 6 g, daun zodia 8 g, daun serai 4 g, daun serai 6 g, daun serai 8 g, daun jeruk nipis 4 g, daun jeruk nipis 6 g, dan daun jeruk nipis 8 g. Data dianalisis ragam pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan analisis uji lanjutan Duncan Multiple's Range Test (DMRT). Hasil yang didapatkan dari penelitian setelah perlakuan 21 hari adalah ekstrak daun jeruk nipis pada dosis 8 g paling efektif menyebabkan mortalitas kumbang moncong beras (*S. oryzae*) dan menurunkan susut bobot beras paling rendah.

Kata kunci : jeruk nipis, serai, zodia