

EFEKTIVITAS SERBUK DAUN JERUK NIPIS DAN JERUK PURUT SEBAGAI *REPELLENT* HAMA KUTU BERAS (*Sitophilus oryzae* L.)

Oleh : Mohamad Hafidh Adityawan

Di bawah bimbingan

Siwi Hardiastuti EK dan R.R. Rukmowati Brotodjojo

ABSTRAK

Daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) dan jeruk nipis (*Citrus aurantiifolia*) mengandung senyawa minyak atsiri, alkaloid dan flavonoid yang bersifat penghambat makan dan berpotensi sebagai pestisida nabati. Penelitian bertujuan mengetahui efektifitas serbuk daun jeruk purut dan jeruk nipis dalam mengendalikan hama kumbang *Sitophilus oryzae* pada proses penyimpanan beras. Penelitian dilaksanakan di Caturtunggal, Kec. Depok, Kab. Sleman, DI Yogyakarta pada bulan Juni 2025 – Juli 2025. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktor tunggal terdiri 7 perlakuan dan 4 ulangan, yaitu tanpa perlakuan, serbuk daun jeruk purut dosis 10 gram, serbuk daun jeruk purut 15 gram, serbuk daun jeruk purut 20 gram, serbuk daun jeruk nipis dosis 10 gram, serbuk daun jeruk nipis 15 gram dan serbuk daun jeruk nipis 20 gram. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) jenjang 5% lalu diuji lanjut DMRT (*Duncan Multiple Test*) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan serbuk daun jeruk nipis dan purut dosis 20 gram mempunyai nilai uji repelensi tertinggi pada pengamatan 2 HSA. Pada pengamatan 5 HSA perlakuan serbuk daun jeruk purut 15 gram, 20 gram dan serbuk daun jeruk nipis 20 gram mempunyai nilai uji repelensi tertinggi. Dosis 20 gram dari serbuk daun jeruk nipis dan jeruk purut meningkatkan mortalitas, efektifitas yang tinggi, menekan populasi imago *Sitophilus oryzae*, menurunkan susut bobot pada beras dan mempunyai nilai repelensi yang tinggi.

Kata Kunci: Serbuk Daun, Jeruk Nipis, Jeruk Purut, *Sitophilus oryzae*