

RINGKASAN

Muhammad Gilang Siswanto (08220200030) Uji Efektivitas Jeruk Manis (*Citrus Sinensis*) dan Serai (*Cymbopogon Citratus*) Sebagai Pestisida Nabati dalam Menekan Serangan Hama Kumbang Beras (*Sitophylus Oryzae* L), dibimbing oleh **Suherah** dan **Andi Ralle**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas bubuk pestisida nabati kulit jeruk manis dan bubuk pestisida nabati Serai terhadap tingkat kematian hama *Sitophylus oryzae* L. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Hama dan Penyakit Universitas Muslim Indonesia dan berlangsung selama sebulan dimulai pada tanggal 5 Mei sampai dengan 2 Juni 2025. Penelitian ini menggunakan metode RAL (Rancangan Acak Lengkap) 2 faktorial. Perlakuan pestisida nabati yang digunakan yaitu : Tanpa perlakuan (kontrol), Bubuk kulit jeruk manis 5 g Bubuk Serai 5 g, Kulit jeruk manis cincang 5 g, Serai cincang 5 g Dari kelima perlakuan tersebut diulang sebanyak 4 kali sehingga diperoleh 20 unit percobaan.

Perlakuan dengan pestisida nabati bubuk serai (P2) dan pestisida nabati kulit jeruk cincang (P3) secara signifikan meningkatkan tingkat kematian imago hama dibandingkan kontrol, dengan persentase kematian mencapai lebih dari 30% pada minggu keempat. Efektivitas ini terkait dengan kandungan senyawa aktif seperti sitronelal, geraniol, dan limonen yang bersifat neurotoksik dan fumigan alami bagi serangga. Presentase kehilangan bobot beras pada perlakuan pestisida nabati bubuk serai dan cenderung lebih stabil dibandingkan kontrol. Penggunaan pestisida nabati tidak hanya meningkatkan kematian hama tetapi juga memberikan alternatif yang lebih ramah lingkungan dibandingkan dengan pestisida kimia sintetis

Kata Kunci : *Sitophylus oryzae* L, *Pestisida Nabati*, beras.