

# UJI MORTALITAS INSEKTISIDA NABATI DARI MINYAK ATSIRI BIJI PALA DALAM PENGENDALIAN HAMA GUDANG KUMBANG TEPUNG MERAH *Tribolium castaneum*

Oleh

Meli Nimas Kinasih

## RINGKASAN

Beras adalah salah satu makanan pokok paling penting di Indonesia dan Asia tenggara, Selama dalam penyimpanan seringkali ditemukan kerusakan yang disebabkan oleh infestasi serangga. Meskipun demikian berbagai usaha telah dilakukan untuk mengendalikan dan mengelola hama seperti penggunaan pestisida sintetik. Salah satu hama penting pada beras, *Tribolium castaneum* mengakibatkan kerusakan berat dan kehilangan hasil. Oleh karena itu dalam upaya mengendalikan *Tribolium castaneum* perlu mencari alternatif untuk mengendalikan dan mengelola hama tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan insektisida nabati dari minyak atsiri biji pala terhadap *Tribolium castaneum* dengan metode kontak dan metode fumigasi serta mengetahui pengaruh pengaplikasian insektisida nabati terhadap susut bobot beras. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa insektisida nabati dari minyak atsiri biji pala dengan konsentrasi 1% dengan metode kontak menghasilkan persentase mortalitas tertinggi yaitu 43,3%, metode fumigasi 36,6 % dan persentase susut bobot hanya mengalami penyusutan sebesar 23,45%. Insektisida nabati dari minyak atsiri biji pala ini efektif untuk digunakan karena aman bagi manusia dan tidak mengurangi kualitas beras.

**Kata kunci :** *Tribolium castaneum*, mortalitas, susut bobot