

EFEKTIVITAS BEBERAPA FORMULASI DAUN MIMBA DALAM MENGENDALIKAN HAMA GUDANG *Tribolium castaneum* PADA TEPUNG BERAS DALAM SIMPANAN

Oleh: Putri Aprilia Cahyanti
Dibimbing Oleh: Chimayatus Solichah

ABSTRAK

Penyimpanan tepung beras dalam waktu yang cukup lama dapat menyebabkan menurunnya kualitas bahan karena terserang serangga hama gudang, seperti *Tribolium castaneum*. Salah satu alternatif pengendaliannya adalah menggunakan pestisida nabati dengan berbagai formulasi. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh formulasi daun mimba serta konsentrasinya yang paling baik dalam menekan hama *Tribolium castaneum*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari – April 2024 di Laboratorium Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Percobaan dilakukan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor dengan tiga kali pengulangan. Terdapat 10 perlakuan yaitu daun mimba formulasi cair konsentrasi 6% (F1K1), daun mimba formulasi cair konsentrasi 9% (F1K2), daun mimba formulasi cair konsentrasi 12% (F1K3), daun mimba formulasi serbuk konsentrasi 6% (F2K1), daun mimba formulasi serbuk konsentrasi 9% (F2K2), daun mimba formulasi serbuk konsentrasi 12% (F2K3), daun mimba formulasi tablet konsentrasi 6% (F3K1), daun mimba formulasi tablet konsentrasi 9% (F3K2), daun mimba formulasi tablet konsentrasi 12% (F3K3), dan kontrol (K0). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan formulasi cair konsentrasi 12% nyata lebih tinggi menyebabkan mortalitas *T. castaneum* dan menekan populasi *T. castaneum* pada fase imago.

Kata kunci: *Tribolium castaneum*, tepung beras, hama gudang, daun mimba, formulasi.