

**PENGARUH SERBUK DAUN PANDAN WANGI DAN SERBUK DAUN
SIRSAK TERHADAP POPULASI *Tribolium castaneum* DAN KUALITAS
TEPUNG TERIGU DALAM SIMPANAN**

Oleh : Mutiara Fitriyani
Dibimbing oleh : Chimayatus Solichah

ABSTRAK

Tribolium castaneum merupakan hama gudang yang dapat menyerang komoditas pertanian pada tempat penyimpanan sehingga menyebabkan penurunan kualitas. Pengendalian *T. castaneum* saat ini masih menggunakan insektisida sintetik yang menimbulkan dampak negatif bagi lingkungan. Alternatif pengendalian ramah lingkungan dapat dilakukan memanfaatkan insektisida nabati dari tanaman pandan wangi dan sirsak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi serbuk daun pandan wangi dan serbuk daun sirsak dalam menekan perkembangan *T. castaneum* pada tepung terigu. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta pada bulan Februari hingga Mei 2024. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor terdiri dari 7 perlakuan dengan 3 ulangan. Perlakuan ini terdiri atas kontrol, serbuk daun pandan wangi 5 g, serbuk daun pandan wangi 10 g, serbuk daun pandan wangi 15 g, serbuk daun sirsak 5 g, serbuk daun sirsak 10 g, dan serbuk daun sirsak 15 g. Data dianalisis keragamannya menggunakan ANOVA pada taraf 5% dan diuji lanjut dengan DMRT pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan serbuk daun sirsak 10 g dan 15 g memberikan pengaruh terbaik dalam menekan populasi *T. castaneum* dan mempertahankan kualitas warna dan aroma tepung terigu.

Kata kunci : *Tribolium castaneum*, daun pandan wangi, daun sirsak