

**APLIKASI BEBERAPA DOSIS SERBUK BIJI SRIKAYA (*Annona squamosa*) DALAM PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TEPUNG MERAH (*Tribolium castaneum*) PADA BERBAGAI JENIS TEPUNG**

**Oleh : Muhammad Yusuf Effendy  
Dibimbing Oleh : Chimayatus Solichah**

**ABSTRAK**

Tepung merupakan salah satu bahan pangan yang banyak dikonsumsi. Penurunan kualitas dan penyusutan bobot tepung disebabkan oleh serangan kumbang tepung merah (*Tribolium castaneum*). Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengaruh perbedaan jenis tepung terhadap pertumbuhan *T. castaneum*, serta pemberian dosis serbuk biji srikaya yang paling baik untuk mengendalikan hama *T. castaneum* pada beberapa jenis tepung. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta pada bulan Februari - Mei 2024. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor dan tiga ulangan. Faktor pertama adalah jenis tepung yang terdiri dari tiga taraf yaitu tepung gandum, tepung jagung, dan tepung beras. Faktor kedua adalah dosis serbuk biji srikaya yang terdiri dari tiga taraf yaitu D1 (0 g/100 g tepung); D2 (5 g/100 g tepung); dan D3 (10 g/100 g tepung). Hasil pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) pada taraf 5%, kemudian dilanjutkan menggunakan uji DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi serbuk biji srikaya dengan dosis yang semakin tinggi, serta tepung dengan nutrisi yang semakin rendah dapat meningkatkan mortalitas dan menekan perkembangan *T. castaneum*. Aplikasi perlakuan dosis serbuk biji srikaya 10 gram / 100 gram tepung dikombinasikan dengan tepung beras dapat meningkatkan mortalitas dan menekan perkembangan *T. castaneum*. Populasi kumbang tepung merah pada tepung beras memiliki pertumbuhan yang paling kecil di mana tepung dapat terjaga kualitasnya dalam penyimpanan selama 2 bulan dibandingkan dengan tepung jagung dan tepung gandum di mana kualitas tepung menurun drastis karena pertumbuhan *T. castaneum* yang pesat.

**Kata kunci:** *Tribolium castaneum*, biji srikaya, tepung.