

**PERLAKUAN BERBAGAI JENIS BERAS DAN KEMASAN TERHADAP
PERKEMBANGAN POPULASI HAMA *Sitophilus oryzae* L.
DALAM SIMPANAN**

Oleh : Rifan Darmawan

Dibimbing oleh : Chimayatus Solichah dan RR. Rukmowati Brotodjodjo

ABSTRAK

Sitophilus oryzae L. merupakan hama gudang yang menyerang beras. Hama ini dapat menurunkan mutu beras. Penelitian bertujuan mengetahui interaksi antara jenis beras dan jenis kemasan, menentukan jenis beras dan jenis kemasan yang terbaik untuk menekan populasi hama *S. oryzae* pada beras di penyimpanan. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta, pada bulan Mei-Juli 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktorial yaitu jenis beras terdiri dari 3 taraf berupa beras putih, beras merah, beras hitam dan jenis kemasan penyimpanan dengan 3 taraf yaitu karung plastik, plastik PP, dan plastik hermetik. Data dianalisis menggunakan *Analisis of Variance* taraf 5%, jika berpengaruh nyata dilanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* taraf 5%. Berdasarkan hasil penelitian terdapat interaksi antara perlakuan jenis beras dan jenis kemasan pada parameter jumlah imago 28 hsi, 42 hsi, 72 hsi, mortalitas imago 42 hsi, 72 hsi, susut bobot beras 28 hsi, 42 hsi, 72 hsi, kadar air dalam kemasan 28 hsi dan 42 hsi. Jenis beras hitam dan merah memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah imago 14 hsi dengan jumlah imago paling sedikit dan kadar air dalam kemasan tertinggi dan jenis kemasan plastik hermetik dan plastik PP memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah imago, dengan jumlah imago paling sedikit pada pengamatan 14 hsi

Kata kunci : *Sitophilus oryzae*, jenis beras, kemasan penyimpanan.