

**PENGARUH SERBUK DAUN KEMANGI DAN DAUN SUKUN PADA
POPULASI *Sitophilus zeamais* DAN KUALITAS BENIH JAGUNG
DI PENYIMPANAN**

Oleh : Fauziah Rahmawati

Dibimbing oleh : Chimayatus Solichah

ABSTRAK

Kerusakan benih jagung simpanan akibat hama *Sitophilus zeamais* dapat ditekan dengan pengendalian. Salah satu alternatif pengendalian hama ini adalah penggunaan pestisida nabati dengan serbuk daun kemangi dan daun sukun. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui komposisi yang efektif dan jenis serbuk daun dalam menekan hama *Sitophilus zeamais*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari – April 2024 di Laboratorium Proteksi Tanaman UPN “Veteran” Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 kali ulangan. Terdapat 6 perlakuan komposisi kontrol; 1:0; 0:1; 1:1; 2:1; dan 1:2. Data hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi serbuk daun kemangi dan serbuk daun sukun berpengaruh dalam menekan *S. zeamais* dan mempertahankan kualitas benih dalam simpanan dengan meningkatkan mortalitas, jumlah imago hidup *S. zeamais*, dan efikasi. Serbuk daun dan komposisi yang paling efektif dalam menekan hama *S. zeamais* yaitu komposisi serbuk daun kemangi dan serbuk daun sukun 1 : 1 yang mampu meningkatkan mortalitas hama *S. zeamais* hingga 100% setelah aplikasi. Perlakuan dengan kontrol terdapat perbedaan pada parameter mortalitas, jumlah imago hidup *S. zeamais*, dan efikasi.

Kata kunci: benih jagung, *Sitophilus zeamais*, serbuk daun kemangi, serbuk daun sukun.