

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Jasad pengganggu tumbuhan tidak hanya merupakan faktor penghambat di lapangan, sebagian di antaranya menimbulkan masalah pada tahap pasca panen, baik di dalam gudang simpan maupun pada waktu pengangkutan (Anonimus, 1988).

Serangan hama gudang pada tepung selain mengurangi bobot bahan simpan akibat dimakan hama juga akan membuat warna tepung tidak seperti aslinya. Selain itu dampak dari hama gudang pada tepung akan menimbulkan bau yang kurang enak sehingga akan mempengaruhi kualitas bahan simpan. Kerusakan bahan simpan pada tepung jagung akibat serangan hama *Tribolium castaneum* dilaporkan mencapai 2,25% (Karo-karo, 2005).

Di bidang teknologi, arti hama gudang harus lebih mendapat perhatian selain mengurangi kuantitas juga kualitas bahan simpan. Beberapa hama penting (*Major Pests*) yang merusak bahan simpan, terdiri dari 13 spesies hama gudang, yaitu : *Sitophilus oryzae*, *S. granarius*, *Rizoperta dominica*, *Oryzaephilus surinamensis*, *Cryptolestes ferrugineus*, *Tenebroides mauritanicus*, *Tribolium castaneum*, *T. consufusum*, *Trogoderma granarium*, *Sitotroga cerealella*, *Plodia interpunctella* dan *Anagasta kuenniella* (Mangoendihardhjo, 1978).

Serangan hama gudang pada tepung selain mengurangi bobot bahan simpan akibat dimakan hama juga akan membuat warna tepung tidak seperti

aslinya. Selain itu dampak dari hama gudang pada tepung akan menimbulkan bau yang kurang enak sehingga akan mempengaruhi kualitas bahan simpan.

Umumnya untuk mengatasi hama gudang dilakukan secara fisik dan kimiawi. Secara fisik misalnya dengan pengeringan, hot water treatment dan lain-lain. Sedangkan secara kimiawi, misalnya *seed treatment*, *grain protectan* dan yang paling umum adalah dengan *fumigan* (Hidayat, 1981).

1.2. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari pestisida botani daun sirsak dan daun mimba yang dapat mengendalikan hama gudang *Tribolium castaneum*.

1.3. Hipotesis Penelitian

Ada pengaruh efektivitas pestisida botani daun sirsak dan daun mimba terhadap hama gudang *Tribolium castaneum*.

1.4. Kegunaan Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan informasi dan membuka gagasan baru pada penelitian-penelitian lebih lanjut.