

EFEKTIVITAS FUMIGAN *SULFURYL FLUORIDE* TERHADAP PENGENDALIAN *Tribolium castaneum*
(INSECTA : COLEOPTERA) DI GUDANG INDUSTRI PAKAN TERNAK DI WILAYAH KOTA SEMARANG

RESITA OKTIANTY – 25010111130096

(2015 - Skripsi)

Serangga hama gudang yang terdapat pada komoditas dapat mempengaruhi kualitas dan kuantitas komoditas. Setiap industri yang memiliki komoditas yang disimpan di gudang, melakukan upaya untuk mencegah terjadinya kerusakan pada komoditas tersebut. Pada penelitian ini untuk mengkaji efektivitas fumigan *Sulfuryl Fluoride* dalam mengendalikan *Tribolium castaneum* di gudang industri pakan ternak tersebut. Serangga *T. castaneum* yang didapat dari gudang industri pakan ternak yang menjadi serangga uji. Aplikasi fumigasi menggunakan *Sulfuryl Fluoride* yang dilakukan di gudang industri pakan ternak tersebut merupakan upaya untuk mengatasi kerusakan komoditas. Subyek penelitian ini adalah *T. castaneum* yang dibedakan pada stadium telur, larva, pupa dan imago. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada perbedaan antara kematian *T. castaneum* pada stadium telur, larva, pupa dan imago pada kelompok kontrol dengan kematian pada kelompok perlakuan akibat adanya perlakuan fumigasi menggunakan *Sulfuryl Fluoride* dengan konsentrasi 24 gr/m³ selama 48 jam di gudang. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi fumigasi di gudang industri pakan ternak efektif untuk mengatasi adanya investasi *T. castaneum* yang terdapat pada komoditas. Namun kegiatan fumigasi ini perlu kehati-hatian dan harus sesuai dengan aturan yang ada terutama dengan SOP pada kondisi di lapangan. Efisiensi dan efektivitas fumigan terhadap serangga hama sasaran harus dipertimbangkan pula.

Kata Kunci: komoditas, *Tribolium castaneum*, fumigasi, *Sulfuryl Fluoride*