

**KEMAMPUAN BERBAGAI TINGKATAN STADIUM LARVA
KUMBANG *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera : Tenebrionidae) DALAM
MENGKONSUMSI *STYROFOAM* (*Polystyrene*)**

Oleh

Deasy Vidya Carolina Manullang

ABSTRAK

Kumbang *Tenebrio molitor* atau lebih dikenal sebagai ulat tepung, memiliki nilai ekonomis karena dapat digunakan sebagai pakan ternak maupun obat bagi manusia dan mudah dibudidayakan. Ulat tepung belum dimanfaatkan secara maksimal, sementara ulat tepung secara alami memiliki manfaat yang besar sebagai pengurai zat-zat organik dan anorganik di alam. Dari penelitian terakhir ulat tepung diketahui dapat mengurai *styrofoam*. Penelitian ini dilaksanakan pada Juli - Agustus 2016 di Laboratorium Zoologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung dengan tujuan untuk mengetahui kemampuan berbagai tingkatan stadium larva ulat tepung dalam mengkonsumsi *styrofoam*. Penelitian ini menggunakan 10 instar larva ulat tepung sebagai perlakuan dan 3 kali pengulangan. Data yang diperoleh seperti berat dan panjang ulat tepung dianalisis menggunakan t-test pada taraf 5%, dan pertambahan berat dan panjang ulat tepung dianalisis menggunakan Analisis Ragam (ANARA) serta dilakukan analisis korelasi antara jumlah *styrofoam* yang dimakan dengan berat serta panjang ulat tepung. Hasil analisis korelasi antara panjang dan berat ulat tepung dan jumlah pakan yang dimakan menunjukkan adanya hubungan positif yang kuat ($r = 0,66$ dan $0,96$). Semakin berat dan panjang ulat tepung maka semakin banyak *styrofoam* yang dikonsumsi.

Kata Kunci : *Tenebrio molitor*, stadium, *styrofoam*, konsumsi.