

**PEMANFAATAN KOMPOS HASIL BIOKONVERSI LIMBAH  
SOSIS OLEH LARVA BSF PADA PERTUMBUHAN TANAMAN  
SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

**Kartika Dewi**

**1187020036**

**ABSTRAK**

Limbah sosis dapat digunakan sebagai pakan maggot karena mengandung nutrisi yang cukup untuk pertumbuhannya. Larva *Black Soldier Fly* dapat mengkonversi limbah organik dengan baik dan menghasilkan residu (kasgot) yang dapat digunakan sebagai kompos untuk pertumbuhan tanaman selada. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kasgot pada pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan jumlah kasgot yaitu (kontrol, 100g kasgot, 200g kasgot, 300g kasgot, dan 400g kasgot). Setiap perlakuan dilakukan 5 kali pengulangan. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan uji Duncan Hasil pengamatan menunjukkan bahwa perlakuan K2 (200gram) dengan memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman selada dengan lebar daun (9,44 cm), luas daun (75,21 cm<sup>2</sup>), jumlah daun (9 helai), berat basah (44,4 gram), berat kering (2,68 gram), dan panjang akar (26,62 cm). Kesimpulan pada penelitian ini bahwa kompos hasil biokonversi oleh larva BSF dapat memberikan pengaruh yang baik pada pertumbuhan tanaman selada.