RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI LADA PERDU (*Piper nigrum* L.) AKIBAT PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR LARVA *BLACK SOLDIER FLY* (*Hermetia illucens)*

Oleh

Walita Nadina Astina

RINGKASAN

Lada (*Piper nigrum* L.) merupakan tanaman perkebunan yang berperan besar sebagai penghasil devisa negara setelah kelapa sawit, karet, teh, dan kopi. Upaya peningkatan produksi lada di Indonesia khususnya di Lampung agar tidak semakin menurun tiap tahunnya. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair larva *black soldier fly* (BSF) yang terbaik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman lada perdu. Penelitian dilaksanakan di kebun praktek Politeknik Negeri Lampung pada bulan Agustus 2020 sampai dengan Desember 2020, menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktor tunggal dengan empat perlakuan dan setiap percobaan diulang lima kali, sehingga terdapat 20 satuan percobaan. Perlakuan terdiri atas empat taraf, yaitu kontrol 0 % (P_0), 10% (P_1), 20%, (P_2), 30% (P_3). Analisis data penelitian menggunakan uji F, Jika ada perbedaan maka dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan bahan cair larva *black soldier fly* belum memberikan pengaruh pada diameter batang, jumlah cabang, waktu berbunga, jumlah bunga dan jumlah buah, akan tetapi pada variabel persentase bunga menjadi buah dengan konsentrasi pupuk organik cair *Larva Black Soldier fly* 30 % pada 3 BSP (bulan setelah perlakuan) dapat menghasilkan rata-rata persentase bunga menjadi buah sebesar 94,14 %.

Kata kunci : *black soldier fly*, lada perdu, pupuk organik cair