

ABSTRAK

PENGARUH LAMA DAN INTENSITAS PENYINARAN ULTRAVIOLET PADA TELUR *CORCYRA CEPHALONICA* STANTON TERHADAP PARASITISME *TRICHOGRAMMA CHILONIS* ISHII

Oleh

Fajar Suryanto

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan intensitas dan lama penyinaran ultraviolet yang optimal terhadap telur inang *Corcyra cephalonica* (Lepidoptera:Pyralidae) dalam pembiakan parasit *Trichogramma chilonis* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) di laboratorium. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Research and Development PT GMP, Kecamatan Gunung Batin, Kabupaten Lampung Tengah dari bulan Januari hingga Februari 2016. Percobaan dilakukan dengan menggunakan 4 ulangan dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor, yaitu lama penyinaran (5, 10, 15, 30, 45, dan 60 menit) dan intensitas lampu ultraviolet (10, 15, dan 20 watt). Data persentase kemunculan *C. cephalonica*, parasitisme *T. chilonis* dan persentase kemunculan imago *T. chilonis* dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan perbandingan nilai tengah Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyinaran ultraviolet berpengaruh dalam menekan kemunculan larva

C. cephalonica, dengan intensitas 20 watt selama 30 menit merupakan perlakuan lebih efektif dalam menekan kemunculan larva dari 45% menjadi 0% dan penyinaran ultraviolet tidak mempengaruhi persentase *Trichogramma chilonis* pada telur *Corcyra cephalonica*. Penyinaran ultraviolet dengan intensitas 20 watt selama 10 menit menghasilkan kemunculan imago *Trichogramma chilonis* (100%). Penyinaran ultraviolet berpengaruh dalam menekan kemunculan larva *C. cephalonica*. Intensitas sinar Ultraviolet 20 watt selama 30 menit lebih efektif dalam menekan kemunculan larva *C. cephalonica* sebesar (0%) namun tidak berpengaruh terhadap persentase parasitisme *T. chilonis* pada telur *C. cephalonica*. Kombinasi penyinaran ultraviolet dengan intensitas 20 watt selama 30 menit merupakan perlakuan lebih efektif dalam kemunculan imago *Trichogramma chilonis* yaitu persentase kemunculan imago sebesar 99,25%.

Kata kunci: *Corcyra cephalonica*, Parasitoid, Penyinaran, Telur, *Trichogramma chilonis*, Ultraviolet.