

RINGKASAN

Y. Priatmojo Budi P. J 201 89 0266. Pengaruh Pemberian Berbagai intensitas Cahaya Malam Pada Ngengat (stadium Imago) Terhadap Populasi Ulat Grayak, *Spodoptera litura*. (Dibawah bimbingan Hendarko Sugondo dan Udi Tarwodjo).

Usaha pengendalian hama *S. litura* dengan menggunakan insektisida ternyata mempunyai dampak negatif. Oleh karena itu perlu dilakukan usaha pengendalian yang lain dengan melihat sifat biologis dari *S. litura*. Salah satu sifat biologis *S. litura* pada stadia Imago adalah ketertarikan Ngengat *S. litura* terhadap sumber cahaya dan akan berusaha mencapai sumber cahaya.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai intensitas cahaya malam yang berbeda pada proses reproduksi ngengat dan untuk mengetahui tingkat intensitas cahaya yang paling dapat menekan populasi ulat grayak, *S. litura*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai Oktober 1995.

Penelitian ini menggunakan RAL (Rancangan acak Lengkap) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Parameter yang dihitung adalah jumlah telur yang dihasilkan; jumlah telur yang menetas dan jumlah larva instar 2-3.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin besar intensitas cahaya malam yang diberikan pada ngengat akan menurunkan jumlah telur yang dihasilkan dan jumlah telur yang menetas, namun pengaruh perlakuan tidak nyata pada jumlah larva (instar 2-3).