

IDENTIFIKASI PROTEIN SPESIFIK LARVA INSTAR III

Musca domestica

FITHROTUN NADHIROH

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui protein spesifik larva instar III *Musca domestica* yang mempunyai antigenisitas tinggi dan antigen dominan yang dapat mengenali antibodi yang dihasilkan oleh hewan coba.

Penelitian ini dilakukan dalam berbagai tahap yaitu: isolasi larva instar III *Musca domestica*, pembuatan ekstrak (*whole protein*) dari larva instar III *Musca domestica*. Hasil ekstraksi dilakukan identifikasi protein dengan SDS-PAGE, kemudian dilakukan produksi antibodi poliklonal dan dilakukan identifikasi fraksi protein spesifik larva instar III *Musca domestica* dengan teknik imunoblotting (*western blot*). Hasil karakterisasi protein dengan SDS-PAGE menunjukkan tujuh protein pada masing-masing adalah 70,9 kDa; 38,5 kDa; 34,4 kDa; 27,23 kDa; 22,2 kDa; 16,2 kDa dan 9,32 kDa. Identifikasi protein dengan teknik *western blot* menghasilkan dua macam protein yang mempunyai spesifitas tinggi yaitu 38,5 kDa dan 27,23 kDa.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa larva instar III dari lalat *Musca domestica* mengandung protein antigenik yang mempunyai spesifitas tinggi yaitu pada 38,5 kDa dan 27,23 kDa.