

**PROFIL PROTEIN ANTIGENIK LARVA INSTAR III
LALAT RUMAH (*Musca domestica*)
DENGAN UJI *DOT BLOT***

BENNY APRISSA S.P

ABSTRAK

Protein antigenik larva lalat *M. domestica* adalah merupakan protein yang terdapat pada larva lalat *M. domestica* yang diduga bersifat antigenik yang dapat menimbulkan respon imun jika diinjeksikan pada tubuh inang atau hewan coba. Dalam penelitian ini dilakukan identifikasi terhadap protein larva lalat *M. domestica* dengan uji *dot blot* untuk mengetahui apakah protein tersebut dapat dimanfaatkan dalam upaya pengendalian penyakit *myiasis* melalui vaksinasi inang.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengidentifikasi apakah *whole* protein larva instar III lalat *M. domestica* bersifat antigenik melalui uji *dot blot*.

Uji *dot blot* ini dilakukan dengan mereaksikan protein larva sebagai antigen dengan antibodi yang berasal dari hewan coba kelinci kemudian ditambahkan dengan Ab sekunder konjugat AP (Alkaline Phospatase) dan diinkubasikan dengan *western blue substrat* dan digoyang hingga terlihat warna dan reaksi dihentikan dengan memindahkan hasil *dot blot* ke dalam aquadest.

Hasil penelitian ini menunjukkan hasil positif secara keseluruhan. Antigen dari protein larva *M. domestica* dapat diikat oleh antibodi dari serum kelinci. Hal tersebut terlihat dari noktah-noktah atau dot yang timbul pada kertas membran nitroselulose. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa protein larva *M. domestica* adalah protein yang bersifat antigenik dan kemungkinan dapat dipakai sebagai bahan dalam pembuatan vaksin *myiasis*.