

IDENTIFIKASI PROTEIN SPESIFIK INTESTIN CACING

Mecistocirrus digitatus DENGAN TEKNIK

WESTERN BLOT

Anang Dwi Rahadianto

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesifisitas protein yang diisolasi dari intestin cacing *M. digitatus*, penelitian ini diharapkan dapat menunjang pengembangan biologi molekuler khususnya cacing *M. digitatus* dan sebagai langkah awal untuk pembuatan bahan diagnostik. Sehingga kerugian ekonomi akibat penyakit cacing khususnya cacing *M. digitatus* dapat ditekan dengan diagnosis yang lebih dini.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, cacing *M. digitatus* dewasa dikoleksi dari organ abomasum sapi yang menderita *mecistocirrusis*. Cacing *M. digitatus* tersebut kemudian diambil intestinnnya di bawah *dissecting microscope* dengan menggunakan teknik bedah cacing, kemudian dibuat homogenat dengan teknik sonikasi.

Tahap pertama, homogenat dianalisis dengan teknik *Sodium Dodecyl Sulphate – Polyacrilamid Gel Elektrophoresis* (SDS PAGE), lalu dilanjutkan dengan karakterisasi protein dengan teknik *Western blot*, untuk mengetahui spesifitas protein intestin cacing *M. digitatus*

Hasil analisis protein intestin cacing *M. digitatus* menggunakan teknik SDS – PAGE menunjukkan pita-pita protein dengan masa molekul relatif terdeteksi antara 88,63 kDa, 73,21 kDa, 63,20 kDa, 58,94 kDa, 45,91 kDa, 40,24 kDa, 33,95 kDa, 25,17 kDa, 17,16 kDa, 14,56 kDa dan 8,85 kDa. Hasil analisis protein intestin cacing *M. digitatus* menggunakan teknik *Western Blot* menunjukkan bahwa protein dengan masa molekul relatif terdeteksi antara 88,63 kDa , 58,94 kDa, 40,24 kDa, 25,17 kDa, 17,16 kDa, 14,66 kDa dan 8,85 kDa. merupakan protein spesifik dari intestin cacing *M. digitatus*.