

ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

kk
KH. 90/05
Mukhlis

SKRIPSI

KARAKTERISASI PROTEIN *EXCRETORY / SECRETORY Fasciola spp.* ISOLAT LOKAL DENGAN TEKNIK *WESTERN BLOT*



**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

Oleh :

**MUKHLIS
SIDOARJO - JAWA TIMUR**

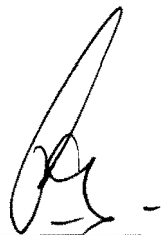
**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005**

**KARAKTERISASI PROTEIN *EXCRETORY / SECRETORY*
Fasciola spp. ISOLAT LOKAL DENGAN
TEKNIK *WESTERN BLOT***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan



Komisi Pembimbing,



**(Prof. Dr. Setiawan Koesdarto M.Sc,Drh)
Pembimbing Pertama**



**(Drh. Husni Anwar)
Pembimbing Kedua**

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**.

Menyetujui,

Panitia Penguji,



Sri Mumpuni S., M.Kes., Drh
Ketua



Prof. Dr. Sri Subekti B.S., DEA., Drh.
Sekretaris



Mufasirin M.Si., Drh.
Anggota



Prof. Dr. Setiawan Koedarto M.Sc., Drh.
Anggota



Drh. Husni Anwar
Anggota

Surabaya, 25 Pebruari 2005



Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono M.S., Drh.
NIP 130687297

KARAKTERISASI PROTEIN *EXCRETORY / SECRETORY* *Fasciola spp.* ISOLAT LOKAL DENGAN TEKNIK *WESTERN BLOT*

Mukhlis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesifisitas protein *excretory / secretory* (E/S) yang diisolasi dari cacing *Fasciola spp.* stadium muda dan dewasa isolat lokal dan sebagai langkah awal untuk pengembangan bahan diagnostik fasciolosis.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Cacing *Fasciola spp.* stadium muda dikoleksi dari organ hati sapi yang menderita fasciolosis, cacing *Fasciola spp.* stadium dewasa dikoleksi dari kantung empedu dan cacing *Paramphistomum sp.* dikoleksi dari rumen sapi yang terinfeksi *Paramphistomum sp.*, *whole extract* dibuat dengan teknik sonikasi dan E/S dibuat dengan cara; cacing diinkubasi dalam medium RPMI-1640. *Whole extract* dan E/S kemudian dianalisis dengan teknik SDS PAGE, yang dilanjutkan dengan karakterisasi protein dengan teknik *western blot*, kemudian hasil *blotting* direaksikan dengan antibodi poliklonal anti E/S *Fasciola spp.* Untuk mengetahui spesifisitas protein *whole extract* dan E/S *Fasciola spp.* yang di komparasikan dengan protein E/S cacing *Paramphistomum spp.*

Hasil penelitian menunjukkan bahwa protein dengan berat molekul 27-28 kDa adalah protein spesifik pada semua stadium perkembangan cacing *Fasciola spp.* (muda dan dewasa) sedangkan protein pada berat molekul 36 kDa dan 40 kDa spesifik pada cacing stadium muda. Protein tersebut sangat potensial sebagai kandidat pengembangan bahan diagnostik fasciolosis.