

KK  
KH. 55/05  
Amr  
i

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI FRAKSI WHOLE PROTEIN  
CACING *Haemonchus contortus* DEWASA**

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**



Oleh :

**KURNIAWATI AMRIHASIH**  
**SURABAYA - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2003**

# **IDENTIFIKASI FRAKSI *WHOLE PROTEIN* CACING *Haemonchus contortus* DEWASA**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar


Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga



Nunuk Dyah Retno L., MS., Drh.  
Pembimbing Pertama

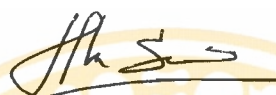


Poedji Hastutieks, Msi., Drh.  
Pembimbing Kedua

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.

Mengetahui

Panitia penguji,



Sri Mumpuni S., M.Kes., drh.

Ketua



Iwan Sahrial Hamid, MSi., drh.

Sekretaris



Nunuk Dyah Retno L., MS., drh.

Anggota



Ir. Wahyu Tjahjaningsih, M.Si

Anggota



Poedji Hastutiek, MSi., drh

Anggota

Surabaya, 2 November 2004

Fakultas kedokteran hewan

Universitas airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, MS., drh

NIP. 130 687 297

## **IDENTIFIKASI FRAKSI *WHOLE PROTEIN* CACING *Haemonchus contortus* DEWASA**

Kurniawati Amrihasih

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi fraksi *whole protein* dari cacing *Haemonchus contortus* dewasa yang dinyatakan dalam berat molekul dan diharapkan sebagai protein yang imunogenik sebagai bahan vaksin subunit dalam penanggulangan Haemonchiosis.

Cacing *Haemonchus contortus* diisolasi dari abomasum kambing dan domba yang dipotong di RPH ( Rumah Potong Hewan ) Surabaya, kemudian diekstraksi dengan tehnik sonikasi. Identifikasi fraksi *whole protein H. contortus* dilakukan dengan proses Sodium Dodecyl Sulphate Polyacrilamide Gel Electrophoresis ( SDS-PAGE ).

Hasil penelitian didapatkan 9 fraksi protein yaitu: 49,0 kDa; 47,1 kDa; 35,7 kDa; 30,1 kDa.; 25,3 kDa; 23,4 kDa; 18,6 kDa; 16,7 kDa; 14,8 kDa. Fraksi protein cacing *H. contortus* yang tercatat tebal adalah 30,1 kDa. Supaya didapatkan pita protein yang jelas disarankan agar dilakukan pemurnian protein sebelum dielektroforesis, selain itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan fraksi protein yang imunogenik yang nantinya digunakan sebagai bahan vaksin subunit.