

**SKRIPSI**

**ISOLASI PROTEIN SPESIFIK INTESTINUM CACING  
*Toxocara cati* DEWASA MENGGUNAKAN TEKNIK  
PREPARASI GEL ELEKTROFORESIS (ELUSI)**

RAD

01/05

1



Oleh :

**SULIS SETIO WATI**  
SURABAYA – JAWA TIMUR

MILIS  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2005**

**ISOLASI PROTEIN SPESIFIK INTESTINUM CACING *Toxocara cati*  
DEWASA MENGGUNAKAN *TEKNIK PREPARASI GEL*  
*ELEKTROFORESIS (ELUSI)***

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan**

**Pada  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga**



**Oleh  
SULIS SETIO WATI  
NIM 060233106**

**Menyetujui  
Komisi Pembimbing**



**(Djoko Galiono, M. S., Drh.)**

**Pembimbing Pertama**



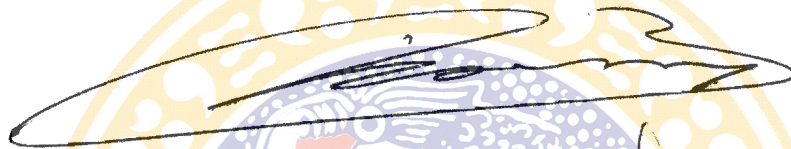
**(Tri Nurhajati, M. S., Drh.)**

**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**.

**Menyetujui**

**Panitia Penguji,**



**Dr. Bambang Sektiari, L, DEA., Drh.**

**Ketua**



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

**Sekretaris**



**Halimah Puspitawati, M. Kes., Drh.**

**Anggota**



**Djoko Galiono, M.S., Drh.**

**Anggota**



**Tri Nurhajati, M.S., Drh.**

**Anggota**

**Surabaya, 23 Agustus 2005**

**Fakultas Kedokteran Hewan**

**Universitas Airlangga**

**Dekan,**



**Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.**

**NIP. 130 687 297**

**ISOLASI PROTEIN SPESIFIK INTESTINUM CACING DEWASA  
*Toxocara cati* MENGGUNAKAN TEKNIK *PREPARASI GEL*  
*ELEKTROFORESIS (ELUSI)***

**SULIS SETIO WATI**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh protein spesifik intestinum cacing dewasa *Toxocara cati* menggunakan teknik *preparasi gel elektroforesis (elusi)* sehingga dapat digunakan sebagai bahan untuk diagnosis. Penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahap yaitu pembedahan cacing dewasa *Toxocara cati*, pembuatan homogenat intestinum *Toxocara cati* dewasa dengan melakukan sonikasi selama 3 kali 30 detik pada frekuensi 35-40 kHz, kemudian dilakukan karakterisasi protein dengan teknik SDS-PAGE untuk memperoleh profil protein *Toxocara cati* dan memberikan gambaran dasar pada saat dilakukan isolasi protein. Analisis protein dengan teknik SDS-PAGE diperoleh dua belas macam protein yaitu 145,2 kDa, 119,7 kDa, 106,4 kDa, 81,3 kDa, 66,8 kDa, 49,2 kDa, 42,1 kDa, 32 kDa, 28,6 kDa, 24,4 kDa, 21 kDa dan 18,7 kDa. Selanjutnya dilakukan identifikasi protein *T. cati* dengan teknik *western blot*. Hasil identifikasi dengan teknik *western blot* diperoleh enam macam protein spesifik yaitu 135,5 kDa, 117,5 kDa, 44,8 kDa, 31,9 kDa, 17,1 kDa, dan 6,5 kDa. Tahap selanjutnya dilakukan pemurnian protein intestinum cacing *T. cati* dewasa dengan teknik *preparasi gel elektroforesis (elusi)*. Untuk memastikan keberhasilan pemurnian protein tersebut dilakukan SDS-PAGE kembali. Protein yang berhasil dimurnikan dengan teknik tersebut ada empat macam yaitu 9,3 kDa, 18,7 kDa, 31,6 kDa, 41,9 kDa sehingga diperoleh protein spesifik dari organ intestinum stadium cacing dewasa *Toxocara cati* yang murni.