

- TOXOPLASMOSIS IN ANIMALS
- SHEEP
- ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY

KH 114 /05
Mah
p

SKRIPSI

PREVALENSI TOKSOPLASMOSIS PADA KAMBING DAN DOMBA DI RUMAH POTONG HEWAN PEGIRIAN KOTA SURABAYA MENGGUNAKAN ELISA



Oleh :

LIZZA NAHDHIA
SURABAYA – JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2004

**PREVALENSI TOKSOPLASMOSIS PADA KAMBING DAN DOMBA
DI RUMAH POTONG HEWAN PEGIRIAN KOTA SURABAYA
MENGUNAKAN ELISA**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

LIZZA NAHDHIA

069912695

Menyetujui,

Komisi Pembimbing



(Lianny Nangoi, M.S., Drh.)

Pembimbing Pertama



(Iwan Sahrial Hamid, M.Si., Drh.)

Pembimbing Kedua



**PREVALENSI TOKSOPLASMOSIS PADA KAMBING DAN DOMBA
DI RUMAH POTONG HEWAN PEGIRIAN KOTA SURABAYA
MENGUNAKAN ELISA**

Liizza Nahdhia

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui prevalensi Toksoplasmosis melalui deteksi antigen *Toxoplasma gondii* pada kambing dan domba di RPH Pegirian Kota Surabaya.

Sampel penelitian menggunakan 50 serum darah kambing dan domba yang diambil di RPH Pegirian Kota Surabaya. Deteksi antigen *T. gondii* menggunakan *Indirect Sandwich* ELISA. Tahapan *Indirect Sandwich* ELISA diawali dengan *coating*, yaitu pelapisan antibodi pertama terhadap *T. gondii* yang berasal dari serum darah mencit pada substrat padat dalam bufer karbonat sebanyak 100 µl, kedua penambahan sampel sebanyak 100 µl sebagai antigen yang akan diperiksa diikuti dengan penambahan antibodi kedua terhadap *T. gondii* yang berasal dari serum darah kelinci sebanyak 100 µl, ketiga penambahan konjugat dan substrat. Reaksi dihentikan dengan penambahan larutan NaOH 1N sebagai larutan *stopper* sebanyak 50 µl. Tahap akhir dilakukan pembacaan hasil menggunakan ELISA *reader* yang dinyatakan dengan nilai *Optical Density* (OD). Interpretasi hasil dilakukan dengan metode positif atau negatif. Hasil positif terhadap Toksoplasmosis apabila sampel mempunyai nilai OD lebih tinggi dibanding nilai rata-rata kontrol negatif atau *Cut of Value* (CoV).

Hasil penelitian menunjukkan ada kejadian Toksoplasmosis pada kambing dan domba di RPH Pegirian Kota Surabaya, sebanyak 26 sampel dari 50 sampel, positif Toksoplasmosis. Prevalensi Toksoplasmosis pada kambing dan domba di RPH Pegirian Kota Surabaya sebesar 52%.