

BAB IV

HASIL PENELITIAN

Hasil pengujian 30 sera domba dan 30 sera kambing dengan menggunakan antigen Toxoplasma komersial dan dan buatan sendiri menurut cara Jacob and Lunde (1957) di Rumah Potong Hewan (RPH) Pegirian Kotamadya Surabaya dapat dilihat pada tabel 1 dan tabel 2.

Setelah diperiksa secara serologis dengan metode uji hemaglutinasi tak langsung (IHA), ternyata pada domba menunjukkan 21 (35%) sera positif yang terdiri dari 11 (36,7%) sera dengan menggunakan antigen komersial dan 10 (33,3%) sera dengan menggunakan antigen lokal (Tabel 1).

Sedangkan pada kambing ternyata menunjukkan 29 (48,3%) sera positif yang terdiri dari 16 (53,3%) sera dengan menggunakan antigen komersial dan 13 (43,3%) sera dengan menggunakan antigen lokal (Tabel 2).

Tabel 1 : Insiden antibodi T. gondii pada domba di RPH Pegirian Kotamadya Surabaya dengan pemeriksaan hemaglutinasi tidak langsung (IHA).

Domba	Insiden antibodi <u>T. gondii</u>		Total
	Positif (%)	Negatif (%)	
Antigen komersial	11 (36,7%)	19 (63,3%)	30

Antigen lokal ! 10 (33,3%) ! 20 (66,7%) ! 30

Total ! 21 (35%) ! 39 (65%) ! 60

=====

*
titer (+) \geq 1 : 64

Hasil analisa dengan uji Chi-Square terbukti bahwa tidak ada perbedaan yang bermakna antibodi T. gondii pada domba yang diperiksa dengan menggunakan antigen komersial dan antigen lokal ($p > 0,05$) (Lampiran 1).

Tabel 2 : Insiden antibodi T. gondii pada kambing di RPH Pegirian Kotamadya Surabaya dengan pemeriksaan hemaglutinasi tidak langsung (IHA).

Kambing	Insiden antibodi <u>T. gondii</u>		Total
	Positif* (%)	Negatif (%)	
Antigen ko mersial	16 (53,3%)	14 (46,7%)	30
Antigen lo kal	13 (43,3%)	17 (56,7%)	30
Total	29 (48,3%)	31 (51,7%)	60

=====

*
Titer (+) \geq 1 : 64

Hasil analisa statistik dengan uji Chi-Square membuktikan bahwa tidak ada perbedaan yang bermakna antara insiden antibodi T. gondii pada kambing dengan menggunakan antigen komersial dan antigen lokal ($p > 0,05$) (Lampiran 2).

Berdasarkan hasil penelitian ini insiden antibodi T. gondii pada domba (35%) lebih rendah dibandingkan pada kambing (48,3%), tetapi hasil analisa statistik dengan uji Chi-Square tidak berbeda nyata ($p > 0,05$) (Lampiran 3).

Dari sera domba yang positif dengan metode uji hemaglutinasi tak langsung yang berjumlah 21 dengan menggunakan antigen komersial dan antigen lokal, titer antibodi T. gondii bervariasi dari 1 : 64 sampai 1 : 2048. Keadaan yang sama pada kambing dari 29 sera positif dengan uji hemaglutinasi tidak langsung dengan menggunakan antigen komersial dan antigen lokal, titer antibodi T. gondii bervariasi dari 1 : 64 sampai 1 : 2048 (Tabel 3 dan Tabel 4).

Tabel 3 : Distribusi titer positif antibodi T. gondii pada domba dan pada kambing di RPH Pegirian Kotamadya Surabaya dengan pemeriksaan hemaglutinasi tak langsung antigen komersial.

Titer antibodi	! contoh sera positif	
	! Domba (%)	! Kambing (%)
1 : 64	! 4 (36,4%)	! 4 (25%)
1 : 128	! 4 (36,4%)	! 3 (18,8%)
1 : 256	! 1 (9,10%)	! 1 (6,3%)
1 : 512	! 1 (9,10%)	! 4 (25%)
(1)	(2)	(3)

(1)	(2)	(3)
1 : 1024	! 1 (9,10%)	! 3 (18,8%)
1 : 2048	! -	! 1 (6,3%)
Total	! 11	! 16

=====

Hasil analisa dengan cara Brugh (1978) ternyata harga rata-rata titer positif antibodi T. gondii pada domba dengan menggunakan antigen komersial adalah 1 : 142,0 (Lampiran 4). Sedangkan harga rata-rata titer positif antibodi T. gondii pada kambing dengan menggunakan antigen komersial adalah 1 : 274,4 (Lampiran 5).

Tabel 4 : Distribusi titer positif antibodi T. gondii pada domba dan kambing di RPH Pegirian Kotamadya Surabaya dengan pemeriksaan hemaglutinasi tak langsung antigen lokal.

Titer antibodi	! Contoh sera positif	
	! Domba (%)	! Kambing (%)
1 : 64	! 1 (10%)	! 4 (30,8%)
1 : 128	! 1 (10%)	! 1 (7,7%)
1 : 256	! 2 (20%)	! 3 (23,1%)
1 : 512	! 3 (30%)	! 2 (15,4%)
1 : 1024	! 2 (20%)	! 2 (15,4%)
1 : 2048	! 1 (10%)	! 1 (7,7%)
Total	! 10	! 13

=====

Hasil analisa dengan cara Brugh (1978) ternyata harga rata-rata titer positif antibodi T. gondii pada domba dengan menggunakan antigen lokal adalah 1 : 415,9 (Lampiran 6). Sedangkan harga rata-rata titer positif antibodi T. gondii pada kambing dengan menggunakan antigen lokal adalah 1 : 256,0 (Lampiran 7).

Berdasarkan analisa statistik dengan uji Student's t, terbukti tidak ada perbedaan yang nyata antara harga rata-rata titer positif antibodi T. gondii pada domba dengan harga rata-rata titer positif antibodi T. gondii pada kambing dengan menggunakan antigen komersial. ($p > 0,05$) (Lampiran 8).

Berdasarkan analisa statistik dengan uji Student's t, terbukti tidak ada perbedaan yang nyata antara harga rata-rata titer positif antibodi T. gondii pada domba dengan harga rata-rata titer positif antibodi T. gondii pada kambing dengan menggunakan antigen lokal. ($p > 0,05$) (Lampiran 9).