

## ABSTRACT

### **The *Toxoplasma gondii* SEROPREVALENCE RATIO IN DOMESTIC CHICKENS AND BOILERS CHICKENS AT BANDAR LAMPUNG CITY**

By

**ANDI NABILA MAHARANI INSAN**

**Background:** Toxoplasmosis is a parasitic disease caused by infection of *Toxoplasma gondii*. Transmission to humans can occur through swallowing tissue cysts in raw or undercooked meat. Toxoplasmosis can attack all live stock including poultry, one of them is chicken can be an intermediate host. This condition becomes a background for this study aimed to compare the seroprevalence of *Toxoplasma gondii* in domestic chickens and boilers chickens at Bandar Lampung city.

**Methods:** This research was a cross sectional study with analytic laboratory. Samples were obtained from some of the slaughterhouse by simple random sampling technique. Samples were taken at random to meet the 35 samples in domestic poultry and 35 samples in broilers during the study period. Inspection was done using methods To-MAT.

**Results:** The results showed that the positive seroprevalence of *Toxoplasma gondii* infection in domestic poultry amounted to 94,30% (33 samples) and in broilers amounted to 37,10% (13 samples). Data were analyzed with Chi-Square test and obtained  $p = 0,00$ .

**Conclusions:** This study shows that there were differences in seroprevalence between domestic chicken and boilers chicken in the city of Bandar Lampung.

Keywords: boilers chickens, domestic chickens, *Toxoplasma gondii*, seroprevalence.

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN SEROPREVALENSI *Toxoplasma gondii* PADA AYAM BUKAN RAS DAN AYAM RAS DI KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

ANDI NABILA MAHARANI INSAN

**Latar Belakang:** Toksoplasmosis merupakan penyakit parasiter yang disebabkan oleh infeksi *Toxoplasma gondii*. Penularan ke manusia salah satu caranya adalah melalui tertelannya kista jaringan dalam daging mentah atau yang dimasak kurang sempurna. Toksoplasmosis dapat menyerang semua hewan ternak termasuk unggas, salah satunya adalah ayam yang dapat menjadi inang antara. Hal ini menjadi latar belakang untuk mengetahui perbandingan seroprevalensi *Toxoplasma gondii* pada ayam bukan ras dan ayam ras di Kota Bandar Lampung.

**Metode:** Jenis penelitian ini adalah penelitian *cross sectional* yang bersifat analitik dengan pendekatan laboratorik. Sampel penelitian diperoleh dari beberapa tempat pemotongan ayam dengan teknik *simple random sampling*. Sampel diambil secara acak sampai memenuhi 35 sampel pada ayam bukan ras dan 35 sampel pada ayam ras selama periode penelitian. Pemeriksaan dilakukan menggunakan metode To-MAT. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa seroprevalensi yang positif terinfeksi *Toxoplasma gondii* pada ayam bukan ras sebesar 94,30% (33 sampel) dan pada ayam ras sebesar 37,10% (13 sampel). Data dianalisis dengan uji *Chi-Square* dan didapatkan  $p=0,00$ .

**Kesimpulan:** Terdapat perbedaan yang bermakna antara perbandingan seroprevalensi *T.gondii* pada ayam bukan ras dengan ayam ras di kota Bandar Lampung.

Kata kunci: ayam buras, ayam ras, *Toxoplasma gondii*, seroprevalensi.