

## **GAMBARAN KADAR TOTAL KOLESTEROL DARAH SAPI POTONG REPEAT BREEDER DI KECAMATAN SANDEN DAN PARANGTRITIS, KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Hary Destianto  
13/ 348986/ KH/ 7763

### **INTISARI**

*Repeat breeding* merupakan keadaan sapi betina mengalami kegagalan untuk bunting setelah dikawinkan tiga kali atau lebih dengan pejantan fertil tanpa adanya abnormalitas yang teramati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar total kolesterol dalam serum darah sapi yang mengalami *repeat breeding* di peternakan rakyat Kecamatan Sanden dan Parangtritis, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan pada 21 ekor sapi betina yang terdiri dari 5 sapi PO dan 16 sapi SimPO dengan mengambil sampel darah melalui vena *coccygeal* dan kemudian diperiksa kadar total kolesterolnya menggunakan metode CHOD PAP kolorimetri enzimatis dengan mesin Photometer Microlab 300 pada panjang gelombang 500nm di LPPT UGM. Berdasarkan hasil pemeriksaan, rata-rata kadar total kolesterol sapi *repeat breeder* PO adalah  $142,02 \pm 55,94$  mg/dl dan SimPO  $107,42 \pm 17,03$  mg/dl yang masih berada dalam kisaran normal.

**Kata kunci:** *Repeat breeding*, Kolesterol, Sapi PO, Sapi SimPO

**TOTAL BLOOD CHOLESTEROL LEVEL OF REPEAT BREEDER  
CATTLE IN SANDEN AND PARANGTRITIS SUB-DISTRICTS, BANTUL  
REGENCY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

Hary Destianto  
13/ 348986/ KH/ 7763

**ABSTRACT**

*Repeat breeding is a condition referring the failure of conception in cattle without any abnormality observed after more than three times insemination performed. This study aims to represent total cholesterol levels in repeat breeder cattle's blood serum in sub-districts of Sanden and Parangtritis, Bantul regency, Yogyakarta. This study was conducted on 21 cattle consisting of 5 PO cattle and 16 SimPO cattle by taking blood samples through the coccygeal vein and then analyzed the total cholesterol content using CHOD PAP method of enzymatic colorimetry with Microlab 300 Photometer machine at 500nm wavelength in LPPT UGM. Based on the results of the analysis, the average PO total cholesterol level was  $142.02 \pm 55.94$  mg/dl and SimPO was  $107.42 \pm 17.03$  mg/dl which is still in normal range.*

**Keywords:** Repeat breeding, Cholesterol, PO, SimPO