

**PERFORMA REPRODUKSI SAPI PFH (Peranakan Friesian Holstein)  
di KECAMATAN JATINOM, KABUPATEN KLATEN  
PROVINSI JAWA TENGAH**

Oleh :

**ROYAN BAGAS SAPUTRA**  
**18/432176/SV/16112**

**INTISARI**

Teknologi Inseminasi Buatan (IB) merupakan cara untuk mendeposisikan *spermatozoa* (sel-sel sperma) ke dalam organ reproduksi betina dengan menggunakan teknik IB untuk meningkatkan mutu genetika ternak. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah mengetahui performa reproduksi sapi dilihat dari nilai *Non Return Rate* (NRR), nilai *Service Per Conception* (S/C), nilai *Conception Rate* (CR) dan nilai *Calving Interval* (CI) pada kecamatan Jatinom kabupaten Klaten. Sampel yang digunakan dalam kegiatan ini adalah populasi 868 ekor sapi perah di wilayah Jatinom, Klaten. Metode observasi, survei dan wawancara dilakukan dengan petugas puskesmas guna mendapatkan data performa reproduksi dari sapi. Hasil dari perhitungan performa reproduksi sapi betina wilayah Jatinom menunjukkan nilai NRR 31% , nilai CR 69%, nilai S/C 1,6 dan nilai CI 420 hari, diperoleh kesimpulan bahwa performa reproduksi sapi perah sudah baik berdasarkan literatur.

**Kata kunci :** Inseminasi buatan, performa reproduksi, sapi Peranakan *Friesian Holstein*

**REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF FHC (Friesian Holstein Cattle) COWS in  
JATINOM DISTRICT, KLATEN REGENCY  
CENTRAL JAVA PROVINCE**

**By:**

**ROYAN BAGAS SAPUTRA**  
**18/432176/SV/16112**

**ABSTRACT**

*Artificial Insemination (AI) technology is a way to deposit spermatozoa (sperm cells) into the female reproductive organs by using AI techniques to improve the genetic quality of livestock. The purpose of writing this final project is to determine the reproductive performance of cows seen from the value of Non Return Rate (NRR), the value of Service Per Conception (S/C), the value of the Conception Rate (CR) and the value of Calving Interval (CI) in Jatinom sub-district, Klaten district. The sample used in this activity is a population of 868 dairy cows in the Jatinom area, Klaten. Methods of observation, surveys and interviews were conducted with puskesmas officers in order to obtain reproductive performance data from cows. The results of the calculation of the reproductive performance of female cows in the Jatinom region showed an NRR value of 31%, a CR value of 69%, an S/C value of 1.6 and a CI value of 420 days. It was concluded that the reproductive performance of dairy cows was good based on the literature.*

**Keywords:** *Artificial insemination, reproductive performance, Friesian Holstein Cattle*