

ABSTRAK

PENGARUH *DAYS OPEN* DAN *CALVING INTERVAL* TERHADAP PRODUKSI SUSU SAPI PERAH *FRIESIAN HOLSTEIN* (FH) DI KECAMATAN JATINOM, KABUPATEN KLATEN

Oleh

Muhammad Habib Anshori
15/382792/KH/08605

Penerapan manajemen reproduksi yang baik merupakan salah satu usaha untuk menghasilkan efisiensi dan produktivitas ternak yang tinggi. Informasi panjang waktu *days open* dan *calving interval* yang tepat dalam pemeliharaan sapi perah yang kemudian dilakukan evaluasi terhadap produksi susunya masih sangat sedikit, khususnya di Kabupaten Klaten. Penelitian ini perlu dilakukan untuk mengetahui pengaruh *days open* dan *calving interval* terhadap produksi susu sapi perah *Friesian Holstein* (FH).

Materi utama yang digunakan adalah tiga belas ekor sapi perah *Friesian Holstein* masa laktasi di Kelompok Ternak Maju Makmur di wilayah Kecamatan Jatinom, Kabupaten Klaten. Metode yang digunakan adalah studi kasus dan pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Data *days open*, *calving interval*, dan produksi susu diperoleh dari wawancara secara langsung dengan peternak. Analisis data yang digunakan adalah uji korelasi dan regresi linear sederhana.

Rata-rata produksi susu pada *days open* dan *calving interval* pertama, kedua dan ketiga masing-masing sebesar $10,54 \pm 2,50$ liter; $11,31 \pm 2,59$ liter dan $6,23 \pm 2,65$ liter. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh antara panjang waktu *days open* dan *calving interval* terhadap jumlah susu yang dihasilkan ($P < 0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah *days open* dan *calving interval* berpengaruh terhadap produksi susu sapi perah *Friesian Holstein*.

Kata kunci : *Friesian Holstein*, *days open*, *calving interval*, produksi susu

ABSTRACT

EFFECT OF *DAYS OPEN* AND *CALVING INTERVAL* ON THE MILK PRODUCTION *FRIESIAN HOLSTEIN* (FH) DAIRY COWS IN JATINOM SUBDISTRICT, KLATEN REGENCY

By

Muhammad Habib Anshori
15/382792/KH/08605

The application of good reproductive management is one of the efforts to produce high efficiency and productivity of livestock. Information on the length of *days open* and the appropriate *calving interval* in the maintenance of dairy cows which were evaluated for milk production is still very little, especially in Klaten Regency. This study needs to be conducted to determine the effect of *days open* and *calving interval* on the milk production of Friesian Holstein (FH) dairy cows.

The main material used was thirteen lactating Friesian Holstein dairy cows in the Kelompok Ternak Maju Makmur, Jatinom Subdistrict, Klaten Regency. The method used was a case study and sampling by *purposive sampling*. *Days open* data, *calving interval* data, and milk production data were obtained from direct interviews with farmers. The data analysis used was correlation and simple linear regression test.

Average milk production in the first, second and third days open and calving intervals were respectively 10.54 ± 2.50 liters; 11.31 ± 2.59 liters and 6.23 ± 2.65 liters. The results of this study indicate an influence between the length of *days open* and *calving interval* on the amount of milk produced ($P < 0.05$). The conclusion of this study is *days open* and *calving interval* affect the milk production of Friesian Holstein dairy cows.

Keywords : *Friesian Holstein, days open, calving interval, milk production*