

KINERJA REPRODUKSI INDUK SAPI PERAH *FRIESIAN* *HOLSTEIN* PADA TIGA KELOMPOK UMUR DI KOPERASI PASIR SALAM SUKABUMI JAWA BARAT

Antiyatmi
03/167434/PT/04525

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja reproduksi induk sapi perah pada tiga kelompok umur di Koperasi Peternakan Pasir Salam Sukabumi Jawa Barat. Sebanyak 60 ekor sapi diambil sebagai sampel dari total populasi 300 ekor sapi perah yang terbagi dalam tiga kelompok umur. Kelompok pertama yang terdiri dari 20 ekor sapi berusia empat sampai enam tahun (K1), kelompok kedua terdiri dari 20 ekor sapi yang berusia tujuh sampai sembilan tahun (K2), kelompok terakhir terdiri dari 20 ekor sapi berusia 10 tahun keatas (K3). Data yang dikumpulkan dari sampel ini meliputi umur pertama dikawinkan, umur beranak pertama, *service per conception*, *post partum mating*, *days open* dan *calving interval*. Data ini kemudian dianalisis dengan one-way anova dan dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara umum umur kawin pertama yaitu $22,69 \pm 3,0$ bulan, umur beranak pertama $32,14 \pm 3,1$ bulan, dan *service per conception* $1,5 \pm 0,2$, *post partum mating* $137,90 \pm 62,57$ hari, *days open* $166,70 \pm 52,57$ hari dan *calving interval* $14,90 \pm 1,53$ bulan. Kinerja reproduksi pada tiga kelompok umur K1, K2, K3 secara berturut-turut adalah *service per conception* $1,40 \pm 0,19$, $1,49 \pm 0,22$, $1,60 \pm 0,19$ ($P < 0,05$), *post partum mating* $109,0 \pm 24,8$, $146,47 \pm 45,4$, $158,25 \pm 67,1$ hari ($P < 0,05$), *days open* $153,10 \pm 19,66$, $162,47 \pm 45,27$, $189,05 \pm 61,26$ hari ($P < 0,05$) dan *calving interval* $14,31 \pm 0,64$, $14,72 \pm 1,50$, $15,65 \pm 1,89$ bulan ($P < 0,05$). Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kinerja reproduksi terus menurun seiring pertambahan umur.

Kata kunci : Friesian Holstein, Umur sapi, *Service per conception*, *Post partum mating*, *Days open*, *Calving interval*

**REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF FRIESIAN HOLSTEIN
DAIRY COWS OF THREE AGE GROUP AT PASIR SALAM
ANIMAL HUSBANDRY SUKABUMI WEST JAVA**

By

**Antiyatmi
2003/167434/PT/04525**

ABSTRACT

The research aimed to find out the reproductive performance of dairy cows of three age groups at Pasir Salam Animal Husbandry Cooperation Sukabumi West Java. Sixty cows were selected as the research sample out of 300 dairy cows population which were classified into three age groups. The first group which consist of 20 cows was from four to six years old (K1), the second group consisting of 20 cows was from seven to nine years old (K2), the last group consisting of 20 cows was 10 years and older (K3). The data collected covered age at first breeding, age at first calving, service per conception, post partum mating, days open and calving interval. These data were then analysed by one-way anova and by Duncan's test . The result showed that age at first breeding 22.69 ± 3.0 months, age at first calving 32.14 ± 3.1 months and service per conception 1.5 ± 0.2 , post partum mating around 137.90 ± 62.57 days, days open 166.70 ± 52.57 days and calving interval 14.90 ± 1.53 months. Reproductive performance of three age group K1, K2, K3 showed that service per conception 1.40 ± 0.19 , 1.49 ± 0.22 , 1.60 ± 0.19 ($P < 0.05$), post partum mating 109.0 ± 24.8 days, 146.47 ± 45.4 days, 158.25 ± 67.1 days ($P < 0.05$), *days open* 153.10 ± 19.66 days, 162.47 ± 45.27 days, 189.05 ± 61.26 days ($P < 0.05$) and *calving interval* 14.31 ± 0.64 months, 14.72 ± 1.50 months, 15.65 ± 1.89 months ($P < 0.05$). From the result, it can be concluded that the average reproductive performance decreased as the cows got older.

Key words : Friesian Holstein, Age of cows, Service per conception, Post partum mating, Days open and Calving interval