

ABSTRAK

VARIASI PENCATATAN *SERVICE PER CONCEPTION* (S/C) DAN *PREGNANCY RATE* (PR) PADA KELOMPOK TERNAK

Oleh

Aghnia Afifia Pranata
15/382731/KH/8544

Recording merupakan salah satu cara untuk mengukur penampilan reproduksi. Performa reproduksi merupakan indikator keberhasilan pemeliharaan sapi potong. Belum banyak penelitian yang meneliti tentang gambaran variasi manajemen *recording* terhadap S/C dan PR. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui gambaran sistem *recording* IB pada kelompok ternak di Yogyakarta dan mengetahui pengaruh variasinya pada manajemen *recording* pada S/C dan PR.

Penelitian ini dilaksanakan di Kelompok Ternak Handini Mukti, Kelompok Ternak Mergo Andini Makmur, dan Kelompok Ternak Andini Mulyo pada bulan September-November 2018. Penelitian dilakukan dengan metode *survey* melalui pengamatan langsung dan wawancara peternak. Sampel yang digunakan berjumlah 41 ekor sapi potong yang terdiri dari sapi yang sudah pernah beranak dan sapi dara yang sedang bunting. Data yang diambil meliputi nama pemilik, alamat pemilik, jenis sapi, umur, kelengkapan kartu ternak, kelengkapan kartu IB, frekuensi IB, status kebuntingan dan frekuensi melahirkan. Data *recording* IB dibagi menjadi tiga kategori yakni lengkap, tidak lengkap, dan tidak dilakukan *recording*. Data kemudian dianalisis secara deskriptif dan secara statistik dengan uji *One-Way ANOVA*.

Berdasarkan uji statistik *One-Way ANOVA*, didapatkan hasil signifikan ($P < 0,05$) atau terdapat pengaruh kelengkapan *recording* IB terhadap S/C dan PR sapi potong di kelompok ternak di Yogyakarta. Nilai S/C untuk sapi pada kelompok dengan *recording* IB lengkap, tidak lengkap, dan tidak dilakukan *recording* secara berurutan adalah 1,39; 3,1; dan 1,67. Nilai PR pada sapi pada kelompok dengan *recording* lengkap, tidak lengkap, dan tidak dilakukan *recording* adalah 37,5%; 33%; dan 33%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah status *recording* pada kelompok sapi potong berpengaruh pada performa reproduksi.

Kata kunci: *Recording, service per conception, pregnancy rate*

ABSTRACT

VARIATION OF SERVICE PER CONCEPTION (S/C) AND PREGNANCY RATE (PR) RECORDING IN LIVESTOCK GROUP

Aghnia Afifia Pranata

15/382731/KH/8544

Recording is one way to measure reproduction performance. Reproductive performance is an indicator of successful beef cattle breeding. Not many research that examine the overview of *recording* management on S/C and PR. The research was conducted to determine the overview of the artificial insemination *recording* system in livestock groups in Yogyakarta and to know the effect of variation in *recording* management on S/C and PR.

This study was conducted in Handini Mukti Livestock Group, Mergo Andini Makmur Livestock Group and Andini Mulyo Livestock Group in September-November 2018. The research was conducted by survey method through direct observation and farmer interviews. The sample of the research used were 41 beef cattle that had calf and pregnant heifers. The data taken include the name of the owner, address of the owner, type of beef cattle, age, completeness of artificial insemination card, frequency of artificial insemination, pregnancy status, and parturition frequency. Artificial insemination data divided into three categories, complete, not complete, and not recorded. The data analyzed descriptively and statistically by the One-Way ANOVA test.

Based on the One-Way ANOVA statistical test, the result were not significant ($P > 0,05$) or there was no effect on completeness of artificial insemination *recording* on S/C and PR of beef cattle in livestock group in Yogyakarta. S/C values for cattle in group with complete *recording* of artificial insemination, not complete *recording* of artificial insemination, and not record were 1,39; 3,1; and 1,67. PR values for cattle in group with complete *recording* of artificial insemination, not complete *recording* of artificial insemination, and not record were 37,5%; 33%; and 33%. The conclusion of this research is *recording* status of beef cattle livestock group has an effect on reproductive performance.

Key words : recording, service per conception, pregnancy rate