

**PENDUGAAN NILAI RIPITABILITAS PRODUKSI SUSU DAN LAMA
LAKTASI SAPI PERAH PADA PT CIFA INDONESIA SUMATERA
UTARA**

DEWI ADELINA SITOMPUL
17022020

INTISARI^{*)}

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai riptabilitas produksi susu dan lama laktasi sapi perah di PT CIFA Indonesia Sumatera Utara. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 15 April – 22 April 2019. Data yang dianalisis adalah data sekunder berupa catatan produksi susu sapi perah pada tahun 2013 sampai tahun 2018, lama laktasi, umur, dan frekuensi pemerahan. Catatan produksi susu sapi perah yang digunakan distandarisasi menggunakan faktor koreksi 305 hari. Jumlah sapi perah yang dianalisis sebanyak 19 ekor. Estimasi riptabilitas dihitung berdasarkan metode korelasi antar kelas dan dalam kelas yang dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil estimasi riptabilitas produksi susu berdasarkan metode korelasi antar kelas dengan 2 catatan sebesar $0,22 \pm 0,22$, sedangkan riptabilitas produksi susu berdasarkan metode korelasi dalam kelas dengan 3 catatan, 4 catatan, dan jumlah catatan tidak lengkap berturut-turut adalah $0,57 \pm 0,17$, $0,29 \pm 0,31$, dan $0,66 \pm 0,1$. Nilai taksiran riptabilitas lama laktasi berdasarkan metode korelasi antar kelas sebesar $-0,14 \pm 0,23$, sedangkan riptabilitas lama laktasi berdasarkan metode korelasi dalam kelas dengan 3 catatan, 4 catatan, dan jumlah catatan tidak lengkap berturut-turut adalah $-0,23 \pm 0,11$, $-0,17 \pm 0,13$, dan $0,02 \pm 0,15$. Hasil perhitungan rata-rata produksi susu dan lama laktasi di perusahaan ini sebesar $3785,76 \pm 838,55$ liter dan $336,48 \pm 131,65$ hari. Berdasarkan hasil diatas dapat disimpulkan bahwa riptabilitas produksi susu menunjukkan nilai yang sedang sampai tinggi dan positif, riptabilitas lama laktasi menunjukkan nilai yang rendah dan negatif.

(Kata kunci: Lama laktasi, produksi susu, riptabilitas, sapi perah)

^{*)}Intisari Skripsi Sarjana Peternakan Program Studi Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, 2019.

MILK PRODUCTION AND LENGTH OF LACTATION REPEATABILITY ESTIMATION IN PT CIFA INDONESIA NORTH SUMATERA

DEWI ADELINA SITOMPUL
17022020

ABSTRACT^{*)}

The study was conducted to estimate the repeatability of milk production and length of lactation at PT CIFA Indonesia North Sumatera. This study was conducted on 15 April – 22 April 2019. The analyzed data were secondary data records of dairy cow milk production in 2013 to 2018, length of lactation, age, and frequency of milking. Milk production record that used was standardized using a 305 days correction factor. The dairy cows analyzed were 19 cows. The repeatability was estimated based on interclass correlation and intraclass correlation which analyzed use descriptive method. The result of this study showed that repeatability of milk production based on interclass correlation of 2 records, intraclass correlation of 3 records, 4 records, and unequal number of records were $0,22\pm 0,22$; $0,57\pm 0,17$; $0,29\pm 0,31$; and $0,66\pm 0,1$ respectively. Repeatability of length lactation based on interclass correlation of 2 records, intraclass correlation of 3 records, 4 records, and unequal number of records were $-0,14\pm 0,23$; $-0,23\pm 0,1$; $-0,17\pm 0,13$; and $0,02\pm 0,15$ respectively. The results showed that the average of milk production and length of lactation were $3785,76 \pm 838,55$ liter dan $336,48 \pm 131,65$ days. Based on results of the research, it can be concluded that the repeatability of milk production showed moderate to high and positive values, the length of lactation showed low and negative values.

(Key words: Length of lactation, milk production, repeatability, dairy cows)

^{*)}Abstract Thesis of S1 Animal Husbandry, Faculty of Agroindustry, University of Mercu Buana Yogyakarta, 2019.