

INTISARI

Kajian Tentang Produksi Susu dan Jumlah Folikel pada Ovarium Sapi Perah di Kelompok Ternak Maju Makmur Jatinom

Benedictus Bagas Satriya Jati

Sebanyak 10 ekor sapi FH(*Friesian Holstein*) betina dengan umur 3 – 4 tahun yang dalam masa laktasi dan belum bunting yang di pelihara di kelompok ternak maju makmur, Jatinom, Klaten, Jawa Tengah. Sapi tersebut digunakan untuk mengetahui ada atau tidaknya hubungan antara produksi susu dan jumlah folikel dalam ovarium pada sapi perah. Pemeriksaan ultrasonografi dilakukan secara transrektal untuk dengan probe *linear* untuk mengetahui jumlah folikel antral >3mm dalam ovarium. Data produksi susu didapatkan dari rekording yang dimiliki oleh kelompok ternak. Jumlah folikel dan produksi susu dianalisis dengan uji statistik *Independent T-Test*. Sapi dengan rata-rata produksi susu harian $7,2 \pm 2,2527$ liter memiliki rata-rata jumlah folikel antral 18 ± 3 , sedangkan sapi dengan rata-rata produksi susu harian $12,2 \pm 1,987$ liter memiliki rata-rata jumlah folikel antral $14,8 \pm 2,3874$. Hasil uji statistik *Independent T-Test* menunjukan bahwa tidak ada perbedaan signifikan antara jumlah folikel pada kelompok sapi dengan produksi $7,2 \pm 2,2527$ liter dan kelompok sapi dengan produksi $12,2 \pm 1,987$ liter. Dapat disimpulkan bahwa tingkat produksi susu tidak mempengaruhi jumlah folikel dalam ovarium.

Kata Kunci : sapi perah, produksi susu, folikel antral, ovarium

ABSTRACT

Study of Milk Production and Ovarian Follicle Number in Maju Makmur Jatinom Dairy Cattle Farm

Benedictus Bagas Satriya Jati

A total of 10 cows FH (*Friesian Holstein*) females with ages 3-4 years during lactation and not pregnant are kept in Kelompok Ternak Maju Makmur, Jatinom, Klaten, Central Java. The cattle are used to determine whether or not the relationship between milk production and number of follicles in the ovaries in dairy cows. Transrectal ultrasound examination performed for the linear probe to determine the number of antral follicles > 3mm in the ovaries. Milk production data obtained from recording owned by Kelompok Ternak Maju Makmur. Number of follicles and milk production were analyzed by Independent T-Test statistic. Cows with average daily milk production of 7.2 ± 2.2527 liter had an average number of antral follicles 18 ± 3 , while cows with average daily milk production of 12.2 ± 1.987 liter had an average number of antral follicles $14, 8 \pm 2.3874$. Statistical test results Independent T-Test showed that there was no significant difference between the number of follicles in the group of cows with production of 7.2 ± 2.2527 liter and groups of cows with production of 12.2 ± 1.987 liters. It can be concluded that the level of milk production does not affect the number of follicles in the ovaries.

Keywords: dairy cattle, milk production, antral follicles, ovary