

ABSTRAK

Kadar Glukosa Darah pada Sapi Potong yang Mengalami Kawin Berulang (Repeat Breeding)

Oleh

Witri Sekar Pertiwi

14/364552/KH/8056

Profil biokimia darah pada sapi potong yang mengalami *repeat breeding* sampai saat ini belum diketahui. Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran darah terhadap sapi potong yang mengalami *repeat breeding*.

Sapi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 22 ekor sapi potong bangsa PO (Peranakan Ongole) dan sapi simental-PO (Simpo) yang berasal dari Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY). Sapi tersebut berumur 2-7 tahun, sudah pernah beranak maupun belum pernah beranak sekalipun, mempunyai siklus reproduksi yang normal, dan sudah dikawinkan lebih dari 3 kali tetapi gagal menjadi bunting (kawin berulang). Profil biokimia darah yang diukur adalah glukosa. Data dianalisis secara deskriptif.

Hasil dan kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi kadar glukosa pada serum darah sapi-sapi yang mengalami kawin berulang untuk sapi PO sekitar $27,9 \pm 7,3$ mg/dl dan untuk sapi SIMPO sekitar $36,6 \pm 11,9$ mg/dl, sehingga menandakan bahwa rendahnya nutrisi dalam ransum berpengaruh pada sistem reproduksi.

Kata kunci : *repeat breeding*, glukosa, nutrisi, sapi PO, sapi SIMPO

ABSTRACT

Blood Glucose Concentration in Repeat Breeding Cattle

Oleh

Witri Sekar Pertiwi

14/364552/KH/8056

Blood glucose concentration of repeat breeding cattle are unknown. This research aimed to determine blood glucose concentration of repeat breeding cattle.

This research used twenty two Peranakan Ongole and simental-PO (Simpo) cross breed from Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta with the age of 2-7 years old, have birth at least once, normal reproductive cycle, and has been inseminated more than 3 times but failed to become pregnant (repeat breeding). The concentration of glucose in blood serum from repeated breeding cattle were measured. The data was analyzed descriptively.

The results and conclusions from this research showed that the concentration of glucose in blood serum of repeated breeding cattle were $27,9 \pm 7,3$ mg/dl for PO and $36,6 \pm 11,9$ mg/dl for SIMPO, so indicating that low nutrients in the ration had a major effect on the reproductive system.

Keywords: *repeat breeding, glucose, nutrient, PO cattle , SIMPO cattle*