

# UPAYA MENINGKATKAN KADAR PROTEIN, LEMAK DAN BERAT JENIS SUSU DENGAN PEMBERIAN ALOE BARBADENSIS MILLER PADA PAKAN SAPI PERAH PFH

 Oleh: IMAM WAHYUDI ( 05910006 )

Animal Husbandry

Dibuat: 2010-07-14 , dengan 7 file(s).

**Keywords:** Protein Air Susu, Lemak Air Susu, Berat Jenis Air Susu, Sapi Perah PFH, Aloe Barbadensis Miller.

## Abstraksi

Penelitian ini dilakukan di daerah kecamatan Pujon Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur, dengan jangka waktu penelitian 30 Januari s.d. 13 Februari 2010. Sedangkan untuk pengujian kadar protein, lemak dan berat jenis air susu dilakukan dengan menggunakan lactoscan yang dilaksanakan di Koperasi SAE Pujon.

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian Aloe Barbadensis Miller pada pakan sapi perah terhadap kadar protein, lemak, dan berat jenis susu sapi perah PFH. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sapi perah PFH masa laktasi satu yang berjumlah 15 ekor dengan 3 ekor tiap perlakuan. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dengan 3 kali ulangan. kelompok sapi yang digunakan adalah sapi perah masa laktasi sebanyak 15 ekor yaitu dengan pemberian Aloe barbadensis Miller (P1= 0 kg sebagai kontrol, P2 = 1 kg, P3 = 2 kg, P4 = 3 kg, P5 = 4 kg).

Hasil analisa ragam menunjukkan bahwa pemberian Aloe Barbadensis Miller berpengaruh tidak nyata ( $P>0.05$ ) terhadap kadar lemak, protein dan berat jenis air susu sapi perah Peranakan Friesian Holstein.

Kesimpulan yang dapat diambil adalah pemberian Aloe Barbadensis Miller tidak dapat meningkatkan kadar protein, lemak dan berat jenis air susu sapi perah peranakan Friesian Holstein.

## SUMMARY

The research was done in Pujon sub-district Malang Residence East Java province, from January 30th to February 13th 2010. While for protein, fat, and weight testing of milk was done by using lactoscan which was done in SAE Cooperation Business Unit Pujon.

The research purpose was to find out Aloe Barbandensis Miller treatment at milk cow feed to the protein, fat, and specific weight rate at PFH milk cow.

Material used in this research was PFH milk cow in lactation one with quantity 15 cows with three cows each treatment. The research used complete random design with 5 treatment and 3 repeat. Cow group used was lactation milk cow amounted 15 cows by Aloe Barbandensis Miller treatment (P1=0 kg as control, P2 = 1 kg, P3 = 2 kg, P4 = 3 kg, P5 = 4 kg).

Various analysis result showed that Aloe Barbandensis Miller treatment has unreal influence ( $P>0.05$ ) to fat, protein, and specific weight rate at Friesian Holstein milk cow.

The conclusion was Aloe Barbandensis Miller treatment didn't increase protein, fat, and

specific weight rate of Friesian Holstein milk cow.

Keywords: milk protein, milk fat, weight fat, milk specific weight, milk cow, PFH, Aloe Barbadensis Miller