



**PROFIL DARAH SAPI *FRIESIAN HOLSTEIN*
PADA UMUR DAN JENIS KELAMIN YANG EERBEDA**

Oleh
Mula Fajar Hastuti
2969/PT

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil darah sapi *Friesian Holstein* pada umur dan jenis kelamin yang berbeda. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 11 ekor sapi *Friesian Holstein* jantan dan betina yang berumur : muda (1,5 tahun) dan dewasa (6-8,5 tahun). Tiap sapi diambil darahnya sebanyak 2 ml melalui vena jugularis dengan 3 kali pengambilan masing-masing berjarak 2 minggu. Parameter yang diamati adalah jumlah eritrosit, jumlah leukosit, kadar hemoglobin, nilai *Packed Cell Volume*, total protein plasma dan diferensial leukosit yang meliputi neutrofil, eosinofil, limfosit serta monosit. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan metode Federer-Zelen (F-Z). Hasil penelitian menunjukkan faktor umur menunjukkan perbedaan yang sangat nyata ($P < 0,01$) pada semua parameter. Perbedaan jenis kelamin menunjukkan perbedaan nyata ($P < 0,05$) pada jumlah eritrosit, nilai PCV dan jumlah limfosit tetapi tidak menunjukkan perbedaan nyata pada jumlah leukosit, kadar hemoglobin, total protein plasma, jumlah neutrofil, eosinofil dan monosit. Hasil analisis juga menunjukkan adanya interaksi antara umur dan jenis kelamin yang mempengaruhi kadar hemoglobin, nilai PCV dan jumlah neutrofil.

Kata kunci : Profil darah, sapi *Friesian Holstein*, umur, jenis kelamin.



BLOOD PROFILE OF FRIESIAN HOLSTEIN CATTLE AT DIFFERENT AGES AND SEXES

Mula Fajar Hastuti
2969/PT

ABSTRACT

This research was conducted to observe the blood profile of Friesian Holstein cattle at different ages and sexes. Eleven male and female Friesian Holstein cattle at the age of 1,5 years (young) and 6-8,5 years (adult) were used. The blood were collected 3 times in every 2 weeks. Parameters observed were number of erithrocyte, leucocyte, hemoglobine concentration, the value of packed cell volume (PCV), total protein plasm and differential leucocyte that include the neutrofile, eosinofile, lymphocyte and monocyte. Obtained data were analysed by Federer-Zelen (F-Z) method. The result showed that age gave highly significant differences ($P < 0,01$) at all parameters. The different sexes showed significant differences ($P < 0,05$) at number of eritrocyte, PCV value and number of lymphocyte but it didn't show significant differences at number of leucocyte, hemoglobine concentration, total protein plasma and number of neutrofile, eosinofile and monocyte. The result of the analysis also showed that there is interaction between age and sex which influence hemoglobine concentration, PCV value and number of neutrofile.

Key words : Blood profile, Friesian Holstein cattle, Age, Sex.