

## ABSTRAK

### **PROFIL MINERAL FOSFAT ANORGANIK (P), NATRIUM (NA), DAN KALSIMUM (CA) DARAH PADA KUDA YANG MENGALAMI GAGAL BUNTING DI DUSUN NABIN, DESA GULON, KECAMATAN, MAGELANG**

Oleh :

Dhani Kusumaningtyas

14/367842/KH/08197

Efisiensi reproduksi bisa terganggu akibat dari kekurangan ataupun kelebihan nutrisi seperti vitamin dan mineral. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil mineral darah yang terdiri dari fosfat anorganik (P), natrium (Na) dan kalsium (Ca) pada kuda yang mengalami gagal bunting di Desa Gulon, Kecamatan Salam, Kabupaten Magelang.

Tahap awal penelitian ini adalah wawancara dengan peternak kuda dan evaluasi catatan peternak mengenai reproduksi kuda. Berdasarkan wawancara diketahui terdapat empat ekor kuda yang memiliki service per conception yang tinggi, berkisar 3 sampai 5 kali. Pengambilan *vaginal smear* dilakukan dua hari sekali selama satu siklus estrus (21 hari) untuk mengetahui siklus estrus kuda. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis anova untuk mengetahui perbedaan jumlah sel epitel vagina pada setiap tipe sel. Pengambilan sampel darah dilakukan melalui *vena jugularis* menggunakan jarum *venoject* dan *vacum holder* dengan tabung non EDTA. Analisis sampel darah dilakukan di Laboratorium Diagnostik Center Parahita. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis deskriptif kualitatif.

Hasil uji mineral darah pada kuda yang mengalami gagal bunting adalah fosfat anorganik (P)  $3,19 \pm 0,61$ , natrium (Na)  $1,39 \pm 1,41$  dan kalsium (Ca)  $11,42 \pm 0,51$ . Hasil pengamatan *vaginal smear* pada sel epitel tiap tipe sel dalam satu siklus estrus menunjukkan bahwa siklus estrus dalam kondisi normal.

**Kata kunci :** kuda, fosfat anorganik darah, natrium darah, dan kalsium darah

## ABSTRACT

### **BLOOD MINERAL PROFILE OF INORGANIC PHOSPHORUS (P), SODIUM (Na) AND CALCIUM (Ca) ON PREGNANCY LOSE HORSES IN NABIN, GULON VILLAGE, SALAM, MAGELANG**

Oleh :

Dhani Kusumaningtyas

14/367842/KH/08197

Reproductive efficiency could be disrupted due to of lack or excess of nurition such as vitamins and minerals. The purpose of this research was to study the profile of inorganic minerals phosphate (P), sodium (Na) and calcium (Ca) on horses blood with pregnancy failure.

The initial stage of the research was evaluation of recording and interview with a horse owner's. Based on the interview there were four horses that have the service per conception were high, ranging from 3 to 5 times. The vaginal smear was taken every other day for an estrus cycle (21 days) to determine the horse estrus cycle. The data obtained were analyzed using anova analysis to figure out the difference in the amount of vaginal epithelial cells on each cells types. Blood sampling was carried out through the jugular venous venojeect using needles and vacum tube holder with non EDTA. The analysis of blood samples was carried out in the Diagnostic Center Parahita laboratory. The data obtained were analyzed using qualitative descriptive analysis.

The results of blood minerals analyzed on horses that were experiencing pregnancy failure was inorganic phosphate (P)  $3,19 \pm 0,61$ , sodium (Na)  $1,39 \pm 1,41$  and calcium (Ca)  $11,42 \pm 0,51$ . The results of vaginal smear observations on epithelial cells of each cell type in an estrus cycle indicate that the estrus cycle was normal.

**Kata kunci :** *equin*, inorganic phosphorus , sodium, and calcium