PENGARUH SUPLEMENTASI UREA MOLASES MULTINUTRIEN BLOK (UMMB) TERHADAP GAMBARAN ERITROSIT, LEUKOSIT,
HEMOGLOBIN (Hb), POCKED CELL VOLUME (PCV) DAN TOTAL PROTEIN PLASMA (TPP) PADA SAPI PERANAKAN
ONGOLE DI GUNUNGKIDUL
WIRDATUL JANNAH, Dr. drh. Yanuartono, MP
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH SUPLEMENTASI UREA MOLASES MULTINUTRIEN BLOK (UMMB) TERHADAP GAMBARAN ERITROSIT, LEUKOSIT, HEMOGLOBIN (Hb), *POCKED CELL VOLUME* (PCV) DAN TOTAL PROTEIN PLASMA (TPP) PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE DI GUNUNGKIDUL

INTISARI

Wirdatul Jannah

Gunungkidul memiliki tanah dengan pH yang asam sehingga mengakibatkan kandungan mineral dalam tanah dan tanaman menjadi sangat rendah. Keadaan ini dapat memberikan dampak seperti defisiensi mineral pada sapi yang menyebabkan terganggunya proses fisiologis ternak diantaranya dalam proses pembentukan eritrosit, leukosit Hb, PCV, dan TPP darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian multinutrien blok terhadap eritrosit, leukosit, Hb, PCV, dan TPP darah sapi PO di Gunungkidul. Penelitian ini menggunakan 10 ekor sapi betina peranakan ongole (PO) berumur 2 tahun yang dibagi menjadi 2 kelompok perlakuan urea molases multinutrien blok A (UMMB A) dan urea molases multinutrien blok B (UMMB B), yang dibuat dengan formulasi berbeda. Sapi dengan kode GK 01-GK 05 akan diberikan UMMB A dan sapi dengan kode GK 06-GK 10 akan diberikan UMMB B, UMMB diberikan sekali seminggu selama satu bulan. Sampel darah diambil dari setiap sapi dan dihitung kadar eritrosit, leukosit, PCV, Hb, dan TPP sebelum dan sesudah suplementasi menggunakan UMMB A dan B. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara deskriptif pemberian Multinutrien blok dapat mempertahan kondisi normal sapi melalui gambaran eritrosit, leukosit, PCV, Hb, dan TPP. Pada penghitungan secrara statistik hasil signifikan tergambar pada eritrosit dan leukosit melalui pemberian UMMB B, sedangkan pada PCV yang memberikan hasil spesifik adalah UMMB A, dan pada Hb dan TPP tidak memberikan hasil yang signifikan baik pada UMMB A maupun UMMB B. Hasil yang beragam dapat disebabkan karena ketidakseragaman dalam menajemen pemeliharan sapi.

Kata kunci : Peranakan ongole, Urea molases multinutrien blok, eritrosit, leukosit, Hb, PCV, TPP.

PENGARUH SUPLEMENTASI UREA MOLASES MULTINUTRIEN BLOK (UMMB) TERHADAP GAMBARAN ERITROSIT, LEUKOSIT,
HEMOGLOBIN (Hb), POCKED CELL VOLUME (PCV) DAN TOTAL PROTEIN PLASMA (TPP) PADA SAPI PERANAKAN
ONGOLE DI GUNUNGKIDUL
WIRDATUL JANNAH, Dr. drh. Yanuartono, MP
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

THE SIDE EFFECT OF UREA MOLASES MULNUTRIENT BLOCK (UMMB) SUPPLEMENTATION UPON THE CONDITION OF ERITHROCYTE, LEUCOCYTES, HEMOGLOBIN (Hb), POCKED CELL VOLUME (PCV) AND TOTAL PROTEIN PLASMA (TPP) ON PERANAKAN ONGOLE COWS IN GUNUNGKIDUL REGION

ABSTRACT

Wirdatul Jannah

Gunungkidul region has soil type with acidic pH that caused low mineral amount in its soil and plants. This condition raises mineral deficiency effect in cow that implies physiology process disturbance in beef cattle such as into the forming of Leucocyte, erythrocyte, Hb, PCV, and TPP in blood. This study aims to acknowledge the effect of mulnutrient block addition upon erythrocytes, leucocytes, Hb, PCV, and TPP of PO blood cattle in Gunungkidul. This study involved 10 ongole cows (PO) ages two years that are treated in the two types Urea molases multinutrient block A (UMMB A) and Urea molases multinutrient block B (UMMB B) and maintained into different formulation. GK01-GK05 cows are given UMMB A and GK06-GK10 cows are given UMMB B, UMMB given once a week in one month. Blood samples are drawn from each cows to be analyzed the erythrocyte, leucocyte, PCV, Hb, and TPP rate inside them on before and after the supplementation of UMMB A and UMMB B. Descriptive result after supplementation with multinutrient identified that the overall value of erythrocyte, leucocyte, PCV, Hb, and TPP are in normal condition. Statistic test gives significant value on erythrocyte and leucocyte after the supplementation of UMMB B, in other hand PCV gives positive value on UMMB A, and the Hb and TPP do not show significant value either on UMMB A or UMMB B. Different result caused difference in maintenance.

Keywords : Peranakan ongole, Urea molases multinutrient block, erythrocyte, leucocyte, PCV, Hb, TPP