

ABSTRAK

EFEKTIVITAS SUPLEMENTASI TEPUNG KROKOT (*Portulaca oleracea*) TERHADAP WARNA, VOLUME, KONSISTENSI, DAN pH SEMEN KAMBING JAWARANDU (*Capra aegagrus hircus*)

Oleh

Danar Supriyadi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dan pemberian terbaik terhadap ransum dengan penambahan tepung Krokot (*portulaca oleraceae*) yang berbeda terhadap warna, volume, konsistensi dan pH semen Kambing Jawarandu (*Capra aegagrus hircus*). Penelitian ini dilaksanakan pada Februari -- April 2021 di Kelompok Ternak Rambon Asri Desa Rejo Asri, Kecamatan Seputih Raman, Kabupaten Lampung Tengah Provinsi Lampung.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu ransum basal (P0), ransum basal dengan suplementasi 5% tepung Krokot (P1), ransum basal dengan suplementasi 10% tepung Krokot (P2), dan ransum basal dengan suplementasi 15% tepung Krokot (P3). Data warna dan konsistensi semen yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Data volume dan pH semen yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam dengan taraf nyata 1% dan 5% kemudian diuji lanjut dengan menggunakan uji BNT (beda nyata terkecil) jika perlakuan berpengaruh nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung Krokot tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) pada warna, konsistensi, dan volume semen Kambing Jawarandu. Pada perlakuan P2 menghasilkan pH semen terbaik diantara empat perlakuan dan pemberian suplementasi tepung Krokot berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) pada nilai pH semen Kambing Jawarandu.

Kata Kunci: Kambing, Kambing Jawarandu, Kualitas Semen, Semen Kambing

ABSTRACT

THE EFFECTIVENESS OF SUPPLEMENTATION OF PURSLEAF FLOUR (*Portulaca oleracea*) ON COLOR, VOLUME, CONSISTENCY, AND pH OF JAWARANDU GOAT SEMEN (*Capra aegagrus hircus*)

By

Danar Supriyadi

*This study aims to determine the effect of giving and giving the best diet with the addition of different purslane flour (*Portulaca oleracea*) on the color, volume, consistency and pH of the semen of the Jawarandu Goat (*Capra aegagrus hircus*). This research was carried out in February - April 2021 at the Rambon Asri Livestock Group, Rejo Asri Village, Seputih Raman District, Central Lampung Regency, Lampung Province.*

The experimental design used was a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 5 replications. The treatments were basal ration (P0), basal ration with 5% purslane flour supplementation (P1), basal ration with 10% purslane flour supplementation (P2), and basal ration with 15% purslane flour supplementation (P3). The color and consistency data obtained were analyzed descriptively. The semen volume and pH data obtained were analyzed using analysis of variance with a significance level of 1% and 5% and then further tested using the BNT test (smallest significant difference) if the treatment had a significant effect. The results showed that the provision of purslane flour had no significant effect ($P > 0.05$) on the color, consistency, and volume of the Jawarandu Goat semen. In treatment P2 resulted in the best cement pH among the four treatments and supplementation with purslane flour had a very significant effect ($P < 0.01$) on the pH value of Jawarandu Goat semen.

Keywords: Goat, Jawarandu Goat, Semen Quality, Goat Semen