

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN PEPAYA TERHADAP VOLUME, KONSISTENSI, DAN PH SEMEN KAMBING JAWARANDU

Oleh

Reno Aji Darmawan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dan dosis terbaik penambahan ekstrak daun pepaya dalam ransum terhadap volume, konsistensi dan pH semen kambing Jawarandu. Penelitian ini telah dilaksanakan pada September--November 2024 di Desa Adi Jaya, Kecamatan Terbanggi Besar, Kabupaten Lampung Tengah, Provinsi Lampung. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan, setiap perlakuan dilakukan 3 pengulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu P0 sebagai perlakuan kontrol, P1 menggunakan dosis 75 mg ekstrak daun pepaya, P2 menggunakan dosis 150 mg ekstrak daun pepaya, P3 menggunakan dosis 225 mg ekstrak daun pepaya. Data konsistensi yang diperoleh dianalisis secara deskriptif, data volume dan pH semen yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis varian pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin tinggi dosis pemberian ekstrak daun pepaya menghasilkan konsistensi semen semakin menurun dan tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) pada volume dan pH semen kambing Jawarandu.

Kata kunci: Ekstrak Daun Pepaya, Kambing Jawarandu, Kualitas Semen.

ABSTRACT

EFFECT OF GIVING PAPAYA LEAF EXTRACT ON VOLUME, CONSISTENCY AND PH OF CEMENT JAWARANDU GOAT

By

Reno Aji Darmawan

This study aims to determine the effect of administration and the best dosage of papaya leaf extract in rations on the volume, consistency and pH of Jawarandu goat semen. This study was conducted in September--November 2024 in Adi Jaya Village, Terbanggi Besar District, Central Lampung Regency, Lampung Province. This study was conducted using a Completely Randomized Design with 4 treatments, each treatment was repeated 3 times. The treatments given were P0 as the control treatment, P1 using a dose of 75 mg papaya leaf extract, P2 using a dose of 150 mg papaya leaf extract, P3 using a dose of 225 mg papaya leaf extract. The consistency data obtained were analyzed descriptively. Furthermore, the volume and pH data of the semen obtained were analyzed using analysis of variance at a significance level of 5%. The results showed that the higher the dose of papaya leaf extract, the lower the semen consistency and had no significant effect ($P > 0.05$) on the volume and pH of Jawarandu goat semen.

Keywords: Papaya Leaf Extract, Jawarandu Goat, Semen Quality.