

ABSTRAK

PENGARUH SUPLEMENTASI *COMPLETE PREMIX* DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS MAKROSKOPIS SEMEN SEGAR KAMBING PERSILANGAN BOER

OLEH

BRILIANT AQSHO

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi *complete premix* terhadap kualitas makroskopis semen segar kambing persilangan Boer. Penelitian dan pemeriksaan kualitas semen ini dilaksanakan pada Agustus--September 2025 yang bertempat di Peternakan Kambing Kahfi Farm milik Bapak Ferry Pebriansyah, S.Pt. yang berlokasi di Desa Fajar Baru, Kecamatan Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan, Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan lima kelompok dan tiga perlakuan menggunakan 15 ekor kambing persilangan Boer berumur 8--9 bulan. Perlakuan yang diberikan yaitu: ransum basal 100% (P0), ransum basal 100%+*complete premix* 0,25% (P1), ransum basal 100%+*complete premix* 0,50% (P2), ransum basal 100%+*complete premix* 0,75% (P3), ransum basal 100%+*complete premix* 1% (P4). Data volume dan pH yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) *one way* menggunakan program SPSS dengan tingkat kepercayaan 95% ($P < 0,05$) dilanjutkan dengan uji Tukey. Data warna, bau, dan konsistensi semen menggunakan metode deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan pemberian *complete premix* hingga 1% tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0,05$) terhadap volume dan pH semen. Pemberian *complete premix* 0,25%--1% menunjukkan hasil kualitas makroskopis semen segar kambing persilangan Boer dalam keadaan normal.

Kata kunci: Kualitas Makroskopis Semen, *Complete Premix*, Kambing Persilangan Boer

ABSTRACT

THE EFFECT OF COMPLETE PREMIX SUPPLEMENTATION IN RATIONS ON THE MACROSCOPICAL QUALITY OF FRESH SEMEN OF BOER CROSS GOATS

By

BRILIANT AQSHO

This study aims to determine the effect of complete premix supplementation on the macroscopic quality of fresh semen of Boer crossbred goats. This research and semen quality examination were conducted in August--September 2025 at Kahfi Farm Goat Farm owned by Mr. Ferry Pebriansyah, S.Pt. located in Fajar Baru Village, Jati Agung District, South Lampung Regency, Lampung. This study used a Randomized Block Design (RAK) with five groups and three treatments using 15 Boer crossbred goats aged 8--9 months. The treatments given were: 100% basal ration (P0), 100% basal ration + 0.25% complete premix (P1), 100% basal ration + 0.50% complete premix (P2), 100% basal ration + 0.75% complete premix (P3), 100% basal ration + 1% complete premix (P4). The volume and pH data obtained were analyzed using one-way Analysis of Variance (ANOVA) using the SPSS program with a 95% confidence level ($P < 0.05$) followed by the Tukey test. Data on semen color, odor, and consistency used descriptive methods. The results showed that the administration of complete premix up to 1% did not have a significant effect ($P > 0.05$) on semen volume and pH. Supplementation of complete premix at levels of 0.25%--1% indicated that the macroscopic semen quality remained within the normal condition.

Keywords: Macroscopic Quality of Semen, Complete Premix, Boer Crossbred Goats