

ABSTRAK

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS MIKROSKOPIS SEMEN KAMBING PERANAKAN BOER

Oleh

Fahreza Agusta Marsanda

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan level terbaik substitusi tepung daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) terhadap kualitas mikroskopis semen kambing Peranakan Boer. Penelitian ini dilaksanakan pada April 2025--Mei 2025 di Peternak Sinau Farm, Karangrejo, Kecamatan Metro Utara, Kota Metro, Lampung. Pemeriksaan kualitas semen dilakukan di UPTD Balai Inseminasi Buatan Provinsi Lampung. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari tiga perlakuan dan empat kelompok menggunakan 12 ekor kambing jantan Peranakan Boer dari bobot tubuh terkecil sampai terbesar. Perlakuan yang digunakan yaitu P0: 100% ransum basal, P1: Ransum basal 92,5% + tepung daun katuk 7,5%, P2: Ransum basal 85% + tepung daun katuk 15%. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA), jika menunjukkan pengaruh nyata ($P < 0,05$) atau sangat nyata ($P < 0,01$) dilanjutkan uji lanjut Duncan. Data motilitas massa yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan pemberian tepung daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) hingga 15% tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0,05$) terhadap motilitas, viabilitas, konsentrasi, dan abnormalitas. P0 (0%) dan P1 (7,5%) menunjukkan hasil yang cenderung lebih baik pada motilitas massa, motilitas individu, dan viabilitas.

Kata Kunci : Kualitas Mikroskopis Semen, Tepung Daun Katuk, Kambing Peranakan Boer

ABSTRACT

THE EFFECT OF SUBSTITUTION OF KATUK LEAF FLOUR (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) IN RATIONS ON THE MICROSCOPICAL QUALITY OF BOER CROSSBREED GOAT SEMEN

By

Fahreza Agusta Marsanda

This study aims to determine the effect and the best level of substitution of katuk leaf flour (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) on the microscopic quality of semen of Peranakan Boer goats. This research was conducted in April 2025-May 2025 at Sinau Farm, Karangrejo, North Metro District, Metro City, Lampung. Semen quality examination was conducted at UPTD Artificial Insemination Center of Lampung Province. This study was conducted using a Randomized Block Design (RAK) consisting of three treatments and four groups using 12 male Peranakan Boer goats from the smallest to the largest body weight. The treatments used were P0: 100% basal ration, P1: 92.5% basal ration + 7.5% katuk leaf meal, P2: 85% basal ration + 15% katuk leaf meal. The data obtained were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA), if it showed a significant effect ($P < 0.05$) or very significant ($P < 0.01$) followed by Duncan's further test. Mass motility data obtained were analyzed descriptively. The results showed that the administration of katuk leaf flour (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) up to 15% did not give a significant effect ($P > 0.05$) on motility, viability, concentration, and abnormality. P0 (0%) and P1 (7.5%) showed better results in mass motility, individual motility, and viability.

Keywords : Microscopic Quality of Semen, Katuk Leaf Flour, Boer Crossbred Goat