

**KORELASI LINGKAR DAN VOLUME SKROTUM TERHADAP  
PERTUMBUHAN KAMBING LOKAL DI KECAMATAN  
LENDAH KABUPATEN KULON PROGO**

**MUHAMMAD BAGUS IRIYANTO**  
**NIM : 16020188**

**INTISARI\*)**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara lingkaran skrotum dan volume skrotum dengan pertumbuhan ternak kambing lokal jantan yang ada di Kecamatan Lendah. Materi dalam penelitian ini adalah peternak kambing lokal dan ternak kambing jantan umur <1 tahun, 1-2 tahun dan >3 tahun. Variabel dalam penelitian ini adalah lingkaran skrotum, volume skrotum, bobot badan dan ADG. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis *regresi* dan deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata bobot badan 37,4 kg, ADG 0,071 kg/hari, lingkaran skrotum 24,42 cm dan volume skrotum 136,72 cm. Terdapat korelasi yang signifikan antara lingkaran skrotum dengan bobot badan dengan persamaan garis regresi  $Y = 105,70 + 5,85 X$  nilai  $R=0,792$ , volume skrotum dengan bobot badan dengan persamaan garis regresi  $Y = 106,36 + 1,04 X$  nilai  $R=0,782$ , lingkaran skrotum dengan pertumbuhan badan dengan persamaan garis regresi  $Y = 0,193 + 0,005 X$  nilai  $R=0,336$ , volume skrotum dengan pertumbuhan badan dengan persamaan garis regresi  $Y = 0,185 + 0,001 X$  nilai  $R=0,307$ . Disimpulkan bahwa semakin tinggi nilai lingkaran skrotum dan volume skrotum maka nilai bobot badan dan pertumbuhan kambing lokal pejantan akan semakin tinggi dengan korelasi yang positif.

Kata Kunci : Lingkaran Skrotum, Volume Skrotum, Pertumbuhan, Kambing Lokal, Lendah

---

\*Intisari Skripsi Sarjana Peternakan, Program Studi Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, 2020.

**CORRELATION OF SCROTAL CIRCUMFERENCE AND VOLUME ON  
MALE LOCAL GOAT GROWTH IN LENDAH DISTRICT  
KULON PROGO REGENCY**

**MUHAMMAD BAGUS IRIYANTO**  
**NIM : 16020188**

**ABSTRACT<sup>\*)</sup>**

This study discusses the relationship between scrotal circumference and scrotal volume with the growth of local male goats in Lendah District. The material in this study were local goat breeders and male goats aged <1 year, 1-2 years and > 3 years. Variables in this study were scrotal circumference, scrotal volume, body weight and ADG. The data obtained were analyzed by regression and descriptive analysis. The results of this study showed an average body weight of 37,4 kg, 0,071 kg ADG/day, scrotal circumference 24,42 cm and scrotal volume 136,72 cm. Estimated significantly between scrotal circumference with body weight with the regression line equation  $Y = 105,70 + 5,85 X$  value  $R = 0,792$ , scrotal weight with body with the regression line equation  $Y = 106,36 + 1,04 X$  value  $R = 0,782$ , scrotal circumference with body growth with a regression line,  $Y = 0,193 + 0,005 X$ . The higher the value of scrotal circumference and scrotal volume, the value of body weight and growth of male local goats will be higher with a positive increase.

Keywords: Scrotal Circumference, Scrotal Volume, Growth, Local Goat, Lendah

---

<sup>\*)</sup>Abstract From Thesis of Animal Husbandry Degree, Faculty Agroindustry, University of Mercu Buana Yogyakarta, 2020