

## ABSTRAK

### **PENGARUH RAS DOMBA TERHADAP *LITTER SIZE* PADA PERANAKAN DOMBA GARUT, DOMBA TEXEL, DAN DOMBA MERINO**

**Shafa Az Zahra**  
**21/481793/KH/10996**

*Litter size* (LS) merupakan jumlah anak sekelahiran yang dihitung berdasarkan jumlah anak dari satu kali kelahiran. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbedaan antar ras domba Garut, domba Texel, dan domba Merino terhadap LS di peternakan domba AJ Wonder Farm yang berada di Dukuh Beteng, Desa Sukorini, Kecamatan Manisrenggo, Kabupaten Klaten. Metode yang digunakan yaitu dengan cara mengumpulkan data dari tahun 2023 hingga tahun 2025 terkait dengan LS domba dan dianalisis secara deskriptif dengan menggunakan Ms Excel dan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata LS pada domba garut adalah sebesar  $1,8 \pm 0,63$  ekor; domba Texel sebesar  $1,1 \pm 0,31$  ekor; dan domba merino sebesar  $1,1 \pm 0,31$  ekor. Berdasarkan data yang didapat, maka ras domba yang memiliki LS tertinggi adalah domba garut. Hasil rata-rata bobot lahir pada domba Garut sebesar  $2,00 \pm 0,48$  kg; domba Merino sebesar  $2,51 \pm 0,48$  kg; dan domba Texel sebesar  $2,5 \pm 0,54$  kg. Hal ini menunjukkan bahwa domba yang memiliki kecenderungan tipe kelahiran tunggal bobot lahirnya akan lebih besar jika dibandingkan dengan bobot lahir pada domba yang memiliki kecenderungan kelahiran kembar. Hasil uji non parametrik menunjukkan hasil 0,004 ( $P < 0,05$ ) sehingga ada pengaruh antara ras domba terhadap LS. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara ras domba terhadap LS.

Kata kunci: domba, *litter size*, ras

## ABSTRACT

### EFFECT OF SHEEP BREED ON LITTER SIZE IN GARUT SHEEP, TEXEL SHEEP, AND MERINO SHEPP

**Shafa Az Zahra**  
**21/481793/KH/10996**

Litter size (LS) is the number of kids per birth which is calculated based on the number of kids from one birth. This study was conducted to determine the differences between each breed of Garut sheep, Texel sheep, and Merino sheep on LS at the AJ Wonder Farm sheep farm located in Dukuh Beteng, Sukorini Village, Manisrenggo District, Klaten Regency. The method used was by collecting data from 2023 to 2025 related to sheep LS and analyzed descriptively using Ms Excel and SPSS. The results showed that the average LS in arrowroot sheep was  $1.8 \pm 0.63$  heads; Texel sheep was  $1.1 \pm 0.31$  heads; and merino sheep was  $1.1 \pm 0.31$  heads. Based on the data obtained, the sheep breed that has the highest LS is arrowroot sheep. The average birth weight of Garut sheep is  $2.00 \pm 0.48$  kg; Merino sheep is  $2.51 \pm 0.48$  kg; and Texel sheep is  $2.5 \pm 0.54$  kg. This indicates that sheep that have a tendency to have a single birth type of birth weight will be greater when compared to the birth weight of sheep that have a tendency to have twin births. Non-parametric test results showed the result of 0.004 ( $P < 0.05$ ) so that there is an influence between sheep breeds on LS. Based on the research results, it can be concluded that there are significant differences between sheep breeds and LS.

Keywords: sheep, breed, litter size