

**ESTIMASI RIPITABILITAS BERAT SAPIH DAN BERAT
SEPULUH BULAN DOMBA GARUT DI UPTD BALAI
PENGEMBANGAN PERBIBITAN TERNAK DOMBA
DAN KAMBING MARGAWATI GARUT**

Fransisca Gani Padmawati
18/430664/PT/07819

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi nilai ripitabilitas berdasarkan berat sapih dan berat sepuluh bulan pada domba Garut di Unit Teknis Pelaksana Teknis Dinas Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba dan Kambing Margawati Garut, Jawa Barat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2021. Perhitungan nilai ripitabilitas ini menggunakan data silsilah anak domba Garut yang meliputi catatan berat lahir, berat sapih dan berat satu tahun dari *recording* 4 tahun terakhir (2018 hingga 2021) di Unit Pelaksana Teknis Dinas Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba dan Kambing Margawati Garut, Jawa Barat. Materi yang digunakan yaitu data silsilah cempe yang meliputi catatan umur induk, umur saat penimbangan sapih dan sepuluh bulan, jenis kelamin ternak, berat lahir, berat sapih serta berat sepuluh bulan pada domba. Data tersebut kemudian dianalisis dengan metode antar kelas. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi indikator seleksi dalam meningkatkan produktivitas domba Garut. Estimasi nilai ripitabilitas berat sapih dan berat sepuluh bulan menggunakan 76 induk dan 152 cempe. Perhitungan rerata berat sapih dan berat sepuluh bulan secara berturut-turut yaitu sebesar $12,67 \pm 1,80$ dan $24,82 \pm 3,48$. Data yang diperoleh distandarisasi, kemudian dilakukan perhitungan ripitabilitas menggunakan aplikasi R program. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu nilai ripitabilitas berat sapih dan berat sepuluh bulan domba Garut dengan menggunakan metode korelasi antar kelas masing-masing sebesar $0,33 \pm 0,10$ dan $0,26 \pm 0,11$. Nilai ripitabilitas berat sapih termasuk dalam kategori tinggi, sedangkan nilai ripitabilitas berat sepuluh bulan termasuk dalam kategori sedang.

(Kata kunci: Domba Garut, Berat Sapih, Berat Sepuluh Bulan, Ripitabilitas)

ESTIMATION OF REPEATABILITY FOR WEANING AND TEN MONTHS WEIGHTS OF GARUT SHEEP IN UPTD LIVESTOCK BREEDING SHEEP AND GOAT MARGAWATI GARUT

Fransisca Gani Padmawati
18/430664/PT/07819

ABSTRACT

This research was aimed to estimate the repeatability value of weaning and ten months weights of Garut sheep at UPTD Livestock Breeding Sheep and Goat Margawati Garut, West Java. This research was conducted in November 2021. This research was expected to be used indicator of selection in increasing the productivity of Garut sheep. The repeatability value estimation used recording pedigree of Garut Lamb for the last 4 years from 2018 to 2021 at UPTD Livestock Breeding Sheep and Goat Margawati Garut, West Java. The materials in this research such as parent age, birth weight, weaning weight, ten months weight, date of weaning and ten months and sex of Garut Lamb. This estimation was carried out using the inter-class correlation method. Data was used from 76 parents and 152 lamb. The result of weaning and ten months weights were $12,67 \pm 1,80$ and $24,82 \pm 3,48$. Estimation of repeatability was analyzed using with the R program. The result estimation of repeatability for weaning and ten months weights of Garut sheep were $0,33 \pm 0,10$ and $0,26 \pm 0,11$, which were included in high and moderate category.

(Keywords: Garut Sheep, Weaning Weight, Ten Months Weight, Repeatability)