

**ESTIMASI NILAI HERITABILITAS BOBOT SAPIH DAN BOBOT 10
BULAN DOMBA GARUT DI UNIT PELAKSANA TEKNIS BALAI
PENGEMBANGAN PERBIBITAN TERNAK DOMBA DAN KAMBING
MARGAWATI GARUT JAWA BARAT**

Ican Novisaka Nurin

18/428060/PT/07714

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai heritabilitas bobot sapih dan bobot 10 bulan domba Garut di Unit Pelaksana Teknis Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba dan Kambing Margawati Garut Jawa Barat. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2021 di Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba Dan Kambing Margawati Garut Jawa Barat. Data yang digunakan adalah bobot sapih yang berasal dari catatan (*recording*) selama tiga tahun terakhir yaitu 2019 sampai 2021. Data perhitungan berasal dari silsilah 29 pejantan, 284 induk dan 284 keturunan. Data yang diperoleh kemudian distandarisasi dan dihitung menggunakan metode analisis variansi dengan rancangan acak lengkap pola searah (*Completely Randomized Design One-Way Classification*) untuk catatan data saudara tiri sebakap (*paternal halfsib-correlation*) menggunakan R program model *animal*. Hasil estimasi nilai heritabilitas bobot sapih dan bobot 10 bulan yang didapatkan yaitu masing-masing sebesar $0,31 \pm 0,17$ dan $0,22 \pm 0,15$. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai heritabilitas bobot sapih dan bobot 10 bulan domba Garut di Unit Pelaksana Teknis Dinas Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba dan kambing Margawati, Garut, Jawa Barat termasuk dalam kategori tinggi dan sedang.

(Kata Kunci: Domba Garut, Heritabilitas, Bobot 10 Bulan, Bobot Sapih)

**ESTIMASI NILAI HERITABILITAS BOBOT SAPIH DAN BOBOT 10
BULAN DOMBA GARUT DI UNIT PELAKSANA TEKNIS BALAI
PENGEMBANGAN PERBIBITAN TERNAK DOMBA DAN KAMBING
MARGAWATI GARUT JAWA BARAT**

Ican Novisaka Nurin

18/428060/PT/07714

ABSTRACK

This research was aimed to estimate heritability of weaning weight and 10-month weight of Garut sheep in the Technical Implementation Unit of the Margawati Garut Sheep and Goat Breeding Development Center, West Java. This research was conducted in November 2021 at the Margawati Garut Sheep and Goat Breeding Center, West Java. The data used is weaning weight which comes from records for the last three years, namely 2019 to 2021. The calculation data comes from the pedigree of 29 males, 284 parents and 284 offsprings. The data obtained were standardized and calculated using the analysis of variance method with a completely randomized design one-way classification for paternal half-sib-correlation data records using the R program animal model. The results of the estimated heritability values for weaning and 10-month weights were $0,31 \pm 0,17$ and $0,22 \pm 0,15$, respectively. The results of this study indicate that the heritability of weaning weight and 10-month weight of Garut sheep in the Technical Implementation Unit of the Department of Livestock Breeding Development for Margawati sheep and goats, Garut, West Java, are included in the high and medium categories.

(Keywords: Garut Sheep, Heritability, 10 Month Weight, Weaning Weight)