

**ESTIMASI KORELASI GENETIK BERAT SAPIH DAN BERAT
SEPULUH BULAN PADA DOMBA GARUT DI UPTD BALAI
PENGEMBANGAN PERBIBITAN TERNAK DOMBA DAN
KAMBING MARGAWATI GARUT JAWA BARAT**

**Emilia Ega Martika
18/424551/PT/07603**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui estimasi korelasi genetik antara berat sapih dengan berat sepuluh bulan pada domba Garut di UPTD Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba dan Kambing Margawati, Garut, Jawa Barat. Penelitian dilaksanakan pada bulan November tahun 2021. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan mengestimasi nilai korelasi genetik berdasarkan hubungan saudara tiri seapak dengan metode *one way analysis of covariance*. Data yang digunakan berdasarkan data *recording* empat tahun terakhir. Data yang diambil berupa berat lahir, tanggal lahir, berat sapih, tanggal sapih, berat sepuluh bulan dan tanggal penimbangan sepuluh bulan. Jumlah pejantan yang digunakan 41 ekor dan induk 229 ekor dengan jumlah keturunan 268 ekor. Data yang diperoleh selanjutnya distandarisasi berdasarkan faktor koreksi terhadap jenis kelamin, tipe kelahiran dan umur induk untuk meminimalkan pengaruh lingkungan. Hasil perhitungan korelasi genetik antara berat sapih dan berat sepuluh bulan sebesar $0,80 \pm 0,14$. Korelasi genetik ini bernilai positif dan termasuk dalam kategori tinggi. Penelitian yang dilakukan diharapkan dapat menjadi acuan seleksi untuk memperbaiki mutu genetik Domba Garut di UPTD Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba dan Kambing Margawati, Garut, Jawa Barat.

(Kata kunci: Domba Garut, Korelasi Genetik, Berat Sapih, Berat Sepuluh Bulan).

**ESTIMATION OF GENETICS CORRELATION WEANING WEIGHT
AND TEN MONTHS WEIGHT OF GARUT SHEEP IN TECHNICAL
SERVICES UNIT DEVELOPMENT CENTER FOR SHEEP AND
GOATS BREEDING IN MARGAWATI GARUT WEST JAVA**

**Emilia Ega Martika
18/424551/PT/07603**

ABSTRACT

The research aims to estimate the genetic correlation between weaning weight and ten months of weight of Garut sheep in Technical Services Unit Development Center for Sheep and Goats Breeding in Margawati, Garut, West Java. The research was conducted in November 2021. Research method was using paternal half sib correlation with one way analysis of co variance. Data used were recording of the last four years. Data was collected such as birth weight, date of birth, weaning weight, date of weaning, and ten months weight. The research used 41 head of sires and 229 ewes with 268 lamb. The data obtained were then standardized based on the correction factor on sex, type of birth and parent age to minimize environment influences. The result of estimation genetic correlation between weaning weight and ten monts weight were is $0,80 \pm 0,14$. This genetic correlation is positive and include in high category. This research is expected to be a reference for selection to improve the genetic quality of Garut Sheep in Technical Services Unit Development Center for Sheep and Goats Breeding in Margawati, Garut, West Java.

(Keywords: Garut Sheep, Genetic correlation, Weaning Weight, Ten Months Weight).