

# **ESTIMASI NILAI RIPITABILITAS BOBOT LAHIR DAN BOBOT SAPIH DOMBA GARUT DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS BALAI PENGEMBANGAN PERBIBITAN TERNAK DOMBA MARGAWATI GARUT JAWA BARAT**

Ahmad Nuruddin  
10/301069/PT/05837

## **INTISARI**

Domba Garut merupakan sumber daya genetik lokal Indonesia yang bernilai. Domba ini memiliki tipe tangkas dan pedaging, sehingga perlu ada peningkatan produktivitas dan pelestarian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui estimasi nilai Ripitabilitas bobot lahir dan bobot sapih domba Garut. Penelitian ini juga diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu kriteria dalam melakukan seleksi untuk perbaikan mutu genetik dan performans induk di Unit Pelaksana Teknis Dinas Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba Margawati, Garut, Jawa Barat. Materi penelitian yang digunakan adalah catatan bobot lahir dan sapih domba Garut dari tahun 2012 sampai 2014 dari catatan silsilah. Estimasi Ripitabilitas dilakukan dengan metode korelasi antar kelas dan dalam kelas. Metode korelasi antar kelas menggunakan dua catatan produksi, sedangkan metode korelasi dalam kelas menggunakan tiga catatan produksi. Data bobot lahir dan bobot sapih yang akan digunakan dalam penghitungan Ripitabilitas agar seragam, maka data bobot lahir dan sapih tersebut perlu distandarisasi dengan menggunakan faktor koreksi. Hal ini dikarenakan bobot lahir dan bobot sapih dipengaruhi jenis kelamin, tipe kelahiran dan umur induk. Oleh karena itu faktor koreksi perlu dibuat terhadap jenis kelamin, tipe kelahiran dan umur induk. Nilai Ripitabilitas bobot badan dengan metode antar kelas dan dalam kelas yaitu  $0,22 \pm 0,09$  dan  $0,19 \pm 0,05$  untuk bobot lahir,  $0,34 \pm 0,09$  dan  $0,31 \pm 0,06$  untuk bobot sapih. Estimasi Ripitabilitas domba Garut bobot lahir dalam kategori sedang, sedangkan bobot sapihnya dalam kategori tinggi. Estimasi Ripitabilitas dengan metode antar kelas memiliki nilai yang lebih tinggi daripada dengan metode dalam kelas, sehingga seleksi induk di lokasi penelitian sudah dapat dilakukan setelah diperoleh dua catatan produksi.

( Kata kunci : Ripitabilitas, Domba Garut, Bobot Lahir, Bobot Sapih)

## REPEATABILITY VALUE ESTIMATION ON BIRTH WEIGHT AND WEANING WEIGHT OF GARUT SHEEP AT UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS BALAI PENGEMBANGAN PERBIBITAN TERNAK DOMBA MARGAWATI GARUT WEST JAVA

Ahmad Nuruddin  
10/301069/PT/05837

### ABSTRACT

Garut sheep is an Indonesian local genetic resources of value . This has the type of agile sheep and beef , so there needs to be an increase in productivity and preservation. This study aimed to determine the repeatability value estimated of birth weight and weaning weight Garut sheep. This study is also expected to be used as one criterion for the genetic improvement of the quality and performance of ewe in UPTD-BPPTD Margawati. Garut, West Java. The material used records of birth weight and weaning weight of Garut sheep pedigree records of 2012 to 2014. Estimation of repeatability was conducted using the interclass and intraclass corelation method. Interclass method using two production records, while the intraclass corelation method using three production records. Birth weight and weaning weight data to be use in the calculation of repeatability to be uniform, then data of birth weight and weaning weight needs to be standardized by using correction factor. This is because birth weight and weaning weight affected sex, type of birth and age of the parent. Therefore a correction factor needs to be made for sex, type of birth and age of parent. Repeatability value of body weight by the methode of interclass and intraclass is  $0.22 \pm 0.09$  and  $0.19 \pm 0.05$  for birth weight,  $0.34 \pm 0.09$  and  $0.31 \pm 0.06$  for weaning weight. Estimated of Repeatability value Garut sheep on birth weight in the medium category, where as in weaning weight in the high category. Estimates of repeatability with interclass methode has a higher value than the intraclass methode, so the parent selection of the research sites can be performed after acquired two production records.

(Keyword : Repeatability, Garut Sheep, Birth Weight, Weaning Weight)