

ESTIMASI HERITABILITAS SIFAT PERTUMBUHAN DOMBA EKOR GEMUK DI PT HRL INTERNASIONAL PACET, MOJOKERTO, JAWA TIMUR

Meireni Cahyowati
11/317520/PT/06063

INTISARI

Domba Ekor Gemuk merupakan ternak lokal Indonesia yang berasal dari Indonesia bagian timur. Domba Ekor Gemuk memiliki bentuk badan yang lebih besar dari pada domba jenis lain, memiliki ekor panjang, serta bagian pangkal ekornya besar, dan mampu menimbun lemak yang banyak yang berguna pada waktu domba tersebut kekurangan makanan. Oleh karena itu perlu dikembangkan, dilestarikan dan ditingkatkan melalui peningkatan mutu genetik dengan cara melakukan seleksi dan pengaturan perkawinan yang tertuang di dalam program *breeding*. Penyusunan program *breeding* memerlukan nilai-nilai parameter genetik yaitu heritabilitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui estimasi nilai heritabilitas sifat pertumbuhan yaitu berat lahir dan berat sapih pada Domba Ekor Gemuk di PT HRL Internasional Pacet, Mojokerto, Jawa Timur. Data yang diperoleh dikoreksi terhadap jenis kelamin, umur induk, tipe kelahiran kemudian data dianalisis menggunakan rancangan acak lengkap pola searah berdasarkan data saudara tiri seapak. Hasil estimasi nilai heritabilitas menggunakan data saudara tiri seapak sebesar $0,37 \pm 0,31$ untuk berat lahir dan $0,41 \pm 0,32$ untuk berat sapih. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai heritabilitas domba ekor gemuk di PT HRL Internasional termasuk kategori positif dan tinggi.

Kata kunci: Domba Ekor Gemuk, heritabilitas, berat lahir, berat sapih, sifat pertumbuhan

**HERITABILITY ESTIMATION GROWTH TRAITS OF SHEEP
FAT TAILED SHEEP IN PT HRL INTERNATIONAL
PACET, MOJOKERTO, EAST JAVA**

**Meireni Cahyowati
11/317520/PT/06063**

ABSTRACT

Fat Tailed Sheep is a local Indonesian sheep originating from eastern Indonesia. Fat Tailed Sheep have a body shape that is greater than in other types of sheep, has a long tail, as well as the base of a large tail, and is able to store fat that many useful at the time of the sheep food shortages. Therefore, it needs to be developed, conserved and enhanced through genetic quality improvement by performing the selection and arrangement of marriage contained in the breeding program. The preparation of breeding programs requires parameters genetic value called heritability. The purpose of this study was to estimate heritability of birth weight, weaning weight of Fat Tailed Sheep PT International HRL Pacet, Mojokerto, East Java. The data obtained were corrected from gender, parent age, type of birth and then analysis use paternal half sib correlations method. The result of estimated about heritability values using paternal half sib correlations is amount of $0,37 \pm 0,31$ for weight of birth and $0,41 \pm 0,32$ for weaning weight. The result of this study indicate that the heritability values of fat tailed sheep in PT HRL Internasional, Pacet, Mojokerto, Eas Java include positive and high category.

Keywords: Fat tailed sheep, heritability, birth of weight, weaning of weight, growth traits