

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

Dwi Nur Happy Hariyono

11/312942/PT/05985

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui estimasi ripitabilitas berat lahir dan berat sapih pada Domba Ekor Gemuk di PT HRL Internasional Pacet, Mojokerto, Jawa Timur. Penelitian dilakukan mulai bulan Mei 2015 sampai dengan Juni 2015. Penelitian ini juga diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu kriteria dalam melakukan seleksi untuk perbaikan mutu genetik dan performa induk Domba Ekor Gemuk di PT HRL Internasional Pacet, Mojokerto, Jawa Timur. Estimasi ripitabilitas dihitung dengan metode korelasi antar kelas dan dalam kelas. Estimasi ripitabilitas berat lahir dengan metode korelasi antar kelas menggunakan data berat lahir dari 59 ekor induk dengan 118 ekor cembe, sedangkan estimasi ripitabilitas dengan metode korelasi dalam kelas menggunakan data berat lahir dari 7 ekor induk dengan 21 ekor cembe. Estimasi ripitabilitas berat sapih dengan metode korelasi antar kelas menggunakan data berat sapih dari 10 ekor induk dengan 20 ekor cembe. Data berat lahir dan berat sapih yang digunakan dalam penghitungan ripitabilitas agar seragam, maka data tersebut perlu distandarisasi dengan menggunakan faktor koreksi. Hal ini dikarenakan berat lahir dan berat sapih dipengaruhi jenis kelamin, tipe kelahiran dan umur induk. Oleh karena itu faktor koreksi perlu dibuat terhadap jenis kelamin, tipe kelahiran dan umur induk. Hasil estimasi ripitabilitas berat lahir menggunakan metode korelasi antar kelas dan metode korelasi dalam kelas diperoleh nilai masing-masing $0,16 \pm 0,13$ dan $0,26 \pm 0,27$, sedangkan estimasi ripitabilitas berat sapih menggunakan metode korelasi dalam kelas diperoleh nilai $0,02 \pm 0,41$. Hasil ripitabilitas berat lahir dan berat sapih menggunakan metode korelasi antar kelas tergolong rendah, sedangkan estimasi ripitabilitas berat lahir menggunakan metode korelasi dalam kelas tergolong sedang.

(Kata kunci: Domba Ekor Gemuk, Berat Lahir, Berat Sapih, Ripitabilitas Sifat Pertumbuhan)

**ESTIMATION OF REPEATABILITY FOR GROWTH TRAITS OF FAT
TAILED SHEEP IN PT HRL INTERNASIONAL,
PACET, MOJOKERTO, EAST JAVA**

Dwi Nur Happy Hariyono
11/312942/PT/05985

ABSTRACT

The aims of this study was to estimate repeatability value for birth and weaning weight of Fat Tailed sheep in PT HRL Internasional Pacet, Mojokerto, East Java. This study started on May¹⁵ until June¹⁵. This study can be used as one of criteria to selection for increasing genetic quality and performance of Fat Tailed ewes sheep in PT HRL Internasional, Pacet, Mojokerto, East Java. Repeatability value for birth weight using 59 ewes and 118 lambs (interclass method), 7 ewes and 21 lambs (intraclass method). Repeatability value for weaning weight using 10 ewes and 20 lambs (interclass). Birth weight and weaning weight must be corrected using correction factors, because the birth weight and weaning weight influenced by sex, type of birth and age of ewes. Repeatabilty value for birth weight using interclass and intraclass were $0,16 \pm 0,13$ and $0,26 \pm 0,27$, respectively. Repeatability value for weaning weight using intraclass method were $0,02 \pm 0,41$. This results suggest that the repeatability value for birth weight and weaning weight using interclass method were low category. Furthermore, the repeatability value for birth weight using intraclass were middle category.

(Key words : Fat Tailed Sheep, Birth Weight, Weaning Weight,
Repeatability, Growth Traits)