

ESTIMASI NILAI KORELASI GENETIK BOBOT LAHIR DAN BOBOT SAPIH KAMBING KETURUNAN BOER-JAWA RANDU DI CV KAMBING BURJA, JAWA TIMUR

Marcelina Desitasari
12/331807/PT/06273

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi nilai korelasi genetik bobot lahir dan bobot sapih pada kambing keturunan Boer-Jawa Randu di CV Kambing Burja Bumiaji, Batu, Jawa Timur. Penelitian dilaksanakan pada bulan November sampai dengan Desember 2016. Materi penelitian yang digunakan adalah *recording* bobot lahir serta data *recording* bobot sapih dari 22 ekor pejantan dan 2661 ekor keturunan untuk seluruh populasi, 18 ekor pejantan dan 1453 ekor keturunan F1 serta 18 ekor pejantan dan 741 ekor keturunan *backcross* pada tahun 2012 sampai 2015. Data lain yang diperlukan adalah data silsilah, data perkawinan, data tipe kelahiran, data tanggal lahir, data tanggal sapih dan data penimbangan bobot badan. Metode statistik yang digunakan untuk mengestimasi korelasi genetik adalah berdasarkan hubungan saudara tiri sebakap yang dianalisis dengan metode *one way analysis of variance*. Hasil estimasi nilai korelasi genetik bobot lahir dan bobot sapih yang diestimasi dengan metode saudara tiri sebakap untuk seluruh populasi (F1 dan *back cross*) dan ternak F1 tergolong positif tinggi yaitu berturut-turut $0,69 \pm 0,08$ dan $0,89 \pm 0,08$ sedangkan *backcross* tergolong positif sedang yaitu $0,48 \pm 0,26$. Seleksi untuk satu sifat akan meningkatkan secara tidak langsung sifat lain.

Kata Kunci: Kambing Keturunan Boer-JawaRandu, Korelasi Genetik, Bobot Lahir, Bobot Sapih

**GENETIC CORRELATION ESTIMATION OF BIRTH WEIGHT AND
WEANING WEIGHT OF BOER-JAWA RANDU GOAT
OFFSPRINGS IN CV KAMBING BURJA
JAWA TIMUR**

**Marcelina Desitasari
12/331807/PT/06273**

ABSTRACT

This study aimed to estimate the genetic correlation of birth weight and weaning weight of Boer-JawaRandu goat offsprings in CV Kambing Burja Bumiaji, Batu, East Java. The research was conducted in November to Desember 2016. The research materials used recording data of birth weight and weaning weight from 22 sires and 2661 offsprings for entire population, 18 sires and 1453 offsprings for F1, 18 sires and 741 offsprings for *backcross* in 2012 to 2015. Others data needed were the lineage data, mating data, data type of birth, birthdate, date data of weaning weight and weighing data. The genetic correlation was measured using halfsib relationship method and further analyzed by analisis of variance. The results of the genetic correlation value for the entire population (F1 and back cross) and F1 were relatively high positive, 0.69 ± 0.08 and 0.89 ± 0.08 while *backcross* indentified as moderate positive was 0.48 ± 0.26 . Selection for one variable will improve another variable indirectly.

Key Words:Boer-Jawa Randu Goat Offsprings, Genetic Correlation, Birth Weight, Weaning Weight