

ESTIMASI NILAI HERITABILITAS BERAT LAHIR DAN BERAT SAPIH SAPI PERANAKAN ONGOLE DI BALAI PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN HIJAUAN PAKAN TERNAK SEMBAWA, SUMATERA SELATAN

Faridah Fatmawati
16/399121/PT/07239

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi nilai heritabilitas berdasarkan berat lahir dan berat sapih pada Sapi Peranakan Ongole (PO) di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Sembawa, Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari hingga April 2020 di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Sembawa, Sumatera Selatan. Materi yang digunakan adalah data berat lahir dan berat sapih sapi PO dari tahun 2015 hingga 2019. Data yang digunakan sebanyak 5 pejantan dengan 258 ekor keturunannya untuk berat lahir serta 3 pejantan dengan 163 ekor keturunannya untuk data berat sapih. Data penunjang lainnya adalah tanggal lahir, jenis kelamin, umur induk, silsilah tetua, tanggal sapih, dan berat sapih. Data yang diperoleh kemudian distandarisasi dengan faktor koreksi jenis kelamin dan faktor koreksi umur induk. Data yang telah distandarisasi dihitung nilai heritabilitas menggunakan metode analisis variansi dengan rancangan acak lengkap pola searah untuk catatan data saudara tiri seapak (*paternal halfsib-correlation*). Hasil estimasi heritabilitas berat lahir yang diperoleh sebesar $0,26 \pm 0,24$. Hasil estimasi heritabilitas untuk berat sapih sebesar $0,59 \pm 0,58$. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu hasil estimasi nilai heritabilitas berat lahir dan berat sapih tergolong dengan kategori sedang dan tinggi.

(Kata kunci: Sapi PO, Heritabilitas, Berat Lahir, Berat Sapih)

ESTIMATION OF HERITABILITY FOR BIRTH AND WEANING WEIGHT OF ONGOLE CROSSBRED CATTLE AT LIVESTOCK BREEDING AND FORAGE CENTRE OF EXCELLENCE SEMBAWA, SOUTH SUMATERA

Faridah Fatmawati
16/399121/PT/07239

ABSTRACT

The aim of this research was to estimate the heritability based on birth and weaning weights (BW and WW) of Ongole Crossbred cattle at the Livestock Breeding and Forage Centre of Excellence Sembawa, South Sumatera. This research was conducted from February to April 2020. The materials used were recorded data of birth and weaning weights of Ongole Crossbred cattle from 2015 to 2019. Data of birth and weaning weights was used consist of 5 sires with 258 offspring for birth weight and 3 sires with 163 offspring for weaning weight data. Another supporting data were date of birth, sex, age of parents, pedigree, date of weaning, and date of weaning weight. Data of birth and weaning weights was standardized with sex correction factor and parent age correction factor before estimated heritability. Heritability estimation method was using the paternal halfsib-correlation method. The results showed that heritability values for BW was $0,26 \pm 0,24$, while for WW was $0,59 \pm 0,58$. It is concluded that the estimated heritability values for birth and weaning weights was categorized in medium and high.

(Keywords: Ongole Crossbred, Heritability, Birth Weight, Weaning Weight)