

ESTIMASI NILAI HERITABILITAS BERAT LAHIR, SAPIH DAN SATU TAHUN PADA SAPI BALI DI BALAI PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL SAPI BALI, DENPASAR

Kaswati
07/253586/PT/05348

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai heritabilitas (h^2) berat lahir, sapih dan satu tahun Sapi Bali. Materi penelitian yang digunakan yaitu catatan berat lahir, sapih dan satu tahun di Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Bali, Denpasar dari tahun 2006 sampai 2009. Estimasi nilai heritabilitas dilakukan berdasarkan analisis saudara tiri sebakpak dengan rancangan *one way*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa heritabilitas berat lahir, sapih dan satu tahun berturut-turut adalah $0,85 \pm 0,44$; $0,51 \pm 0,32$ dan $0,54 \pm 0,32$. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa nilai heritabilitas berat lahir relatif lebih tinggi dari rata-rata hasil penelitian sebelumnya, sedangkan nilai heritabilitas berat sapih dan satu tahun sapi Bali di BPTU Sapi Bali bernilai positif dan tinggi.

(Kata kunci: Heritabilitas, Berat lahir, Berat sapih, Berat satu tahun, Sapi Bali)

**THE ESTIMATION OF HERITABILITY OF BIRTH WEIGHT,
WEANING WEIGHT AND YEARLING WEIGHT IN
BALI CATTLE AT BALAI PEMBIBITAN
TERNAK UNGGUL SAPI BALI,
DENPASAR**

**Kaswati
07/253586/PT/05348**

ABSTRACT

The experiment was conducted to estimate heritability (h^2) of birth weight, weaning weight and yearling weight of Bali Cattle. This experiment used of pedigree record of Bali Cattle at Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Bali, Denpasar from year 2006 until 2009. The estimation of heritability were analysed Paternal Halfsib Correlation method with Completely Randomized Design One Way Classification. The results shown that the heritability of birth weight, weaning weight and yearling weight circumference respectively were 0.85 ± 0.44 ; 0.51 ± 0.32 and 0.54 ± 0.32 . In conclusion that the heritability of birth weight relative higher from before research, and the heritability of weaning weight and yearling weight of Bali Cattle at BPTU Sapi Bali value positive and high.

(Key words: Heritability, Birth weight, Weaning weight, Yearling weight, Bali cattle)