

ABSTRACT

COMPARISON OF HERITABILITY OF BIRTH WEIGHT, WEANING WEIGHT AND YEARLING WEIGHT IN ONGOLE CROSSBREED CATTLE WITH SIMMENTAL CATTLE IN FOLK RANCHING SCHOOL (SPR) MAJU BERSAMA KEDUNGADEM BOJONEGORO

The study was conducted to comparison of heritability of birth weight, weaning weight and yearling weight in Ongole Crossbreed Cattle with Simmental Croosbreed Cattle in SPR Maju Bersama Kedungadem Bojonegoro. This study used pedigree record including birth weight, weaning weight and yearling weight from 2019 years. The recording of pedigree were collecled from 40 ongole crossbreed and 40 simmental croosbreed cattle. comparison of heritability were analysed by stepfather correlation. the results of this study indicate that the heritability value of ongole breeds birth weight is higher than the heritability value of simmental breeds birth weight cattle namely $0.83 > 0.34$, heritability value of ongole breeding weaning cattle is higher than the value of simmental breeding weaning namely $0.48 > 0.12$, heritability value of one year old ongole breed cattel is lower than the value of heritability one year old simmental breed cattle namely $0.45 < 0.74$.

Key word : Heritability, Birth Weight, Weaning Weight, Yearling Weight, Ongole Crossbreed Cattle, Simmental Crossbreed Cattle

RINGKASAN

PERBANDINGAN NILAI HERITABILITAS BERAT LAHIR, SAPIH DAN UMUR SATU TAHUN PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) DENGAN SAPI SIMMENTAL DI SEKOLAH PETERNAK RAKYAT (SPR) MAJU BERSAMA KEDUNGADEM BOJONEGORO

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan nilai heritabilitas berat lahir, sapih dan umur satu tahun pada Sapi Peranakan *Ongole* (PO) dengan Sapi Peranakan Simmental di SPR Maju Bersama Kedungadem Bojonegoro. Materi penelitian yang digunakan yaitu catatan berat lahir, sapih dan umur satu tahun Sapi Peranakan *Ongole* (PO) dengan Sapi Peranakan Simmental tahun 2019. Catatan silsilah berasal dari 40 pedet Sapi Peranakan *Ongole* (PO) dan 40 pedet Sapi Peranakan Simmental. Perbandingan nilai heritabilitas dilakukan berdasarkan analisis korelasi saudara tiri sebapak. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai heritabilitas berat lahir Sapi Peranakan *Ongole* (PO) lebih tinggi dari nilai heritabilitas berat lahir Sapi Peranakan Simmental yaitu $0.83 > 0.34$, nilai heritabilitas berat sapih Sapi Peranakan *Ongole* (PO) lebih tinggi dari nilai heritabilitas berat sapih Sapi Peranakan Simmental yaitu $0.48 > 0.12$, nilai heritabilitas berat umur satu tahun Sapi Peranakan *Ongole* (PO) lebih rendah dari nilai heritabilitas berat umur satu tahun Sapi Peranakan Simmental yaitu $0.45 < 0.74$.