

**PRODUKTIVITAS INDUK SAPI SIMMENTAL DAN SAPI LIMOUSIN  
DI BALAI PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL HIJAUAN  
PAKAN TERNAK PADANG MENGATAS,  
SUMATERA BARAT**

**Hafizzuddin  
16/405707/PT/07322**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas induk sapi Simmental dan sapi Limousin di Balai Pembibitan Ternak Unggul Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Padang Mengatas, Sumatera Barat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai Februari 2020. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *recording* dari 30 ekor sapi induk Simmental dan 33 ekor Limousin berisi catatan bobot lahir, bobot sapih, PBBH, interval kelahiran, selanjutnya dilakukan perhitungan indeks reproduksi induk dan produktivitas induk. Data yang didapat dianalisis secara deskriptif kuantitatif dan untuk membedakan kedua bangsa dilakukan analisis *T-test* dengan rata-rata dan standar deviasi bobot lahir anak sapi Simmental dan Limousin berturut-turut adalah  $44,20 \pm 3,89$  dan  $42,58 \pm 3,18$  kg; bobot sapih  $170,54 \pm 37,92$  dan  $164,88 \pm 30,85$  kg; Pertambahan Bobot Badan Harian pedet sebelum sapih berturut-turut  $0,61 \pm 0,18$  dan  $0,60 \pm 0,15$  kg; interval kelahiran induk  $484,20 \pm 99,65$  dan  $484,58 \pm 92,19$  hari. Rata-rata dan standar deviasi indeks reproduksi induk sapi Simmental dan Limousin berturut-turut adalah  $0,77 \pm 0,16$  dan  $0,77 \pm 0,15$  ekor/tahun, dan produktivitas berturut-turut adalah  $132,02 \pm 40,53$  dan  $127,67 \pm 37,31$  kg/ekor/tahun. Dari penelitian diperoleh hasil bahwa produktivitas induk kedua bangsa berbeda tidak nyata.

(Kata Kunci: Simmental, Limousin, Indeks Reproduksi Induk, Produktivitas Induk)

## PRODUCTIVITY OF SIMMENTAL AND LIMOUSINE COWS IN BPTU- HPT PADANG MENGATAS, WEST SUMATERA

Hafizzuddin  
16/405707/PT/07322

### ABSTRACT

This research goal was to determine productivity of Simmental and Limousin cows productivity in the Animal Breeding Center and Forage (BPTU-HPT) Padang Mengatas, West Sumatra. The research was conducted from January to February 2020. Material used in this research are recording of 30 Simmental cows and 33 Limousine cows consisted of birth weight, weaning weight, an average daily gain of pre-weaning calves, calving intervals, and the cow's reproductive index and productivity. The data are analyzed descriptively and quantitatively and to differentiate of the two breeds, T-test analysis are used with average and standard deviation of Simmental calves and Limousine calves of birth weight for Simmental and Limousin calves was  $44.20 \pm 3.89$  and  $42.58 \pm 3.18$  kg. The weaning weights  $170.54 \pm 37.92$  and  $164.88 \pm 30.85$  kg; calf daily weight gain before weaning was  $0.61 \pm 0.18$  and  $0.60 \pm 0.15$  kg, respectively; calving intervals of the cows was  $484.20 \pm 99.65$  and  $484.58 \pm 92.19$  days. Mean and standard deviation of reproduction index are, respectively  $0.77 \pm 0.16$  and  $0.77 \pm 0.15$  head/year and productivity index are  $132.02 \pm 40.53$  and  $127.67 \pm 37.31$  kg/head/year. The research concluded that productivity of both breeds are non significant.

(Key words: Simmental, Limousine, Reproduction Index, Productivity)