

PERBANDINGAN KINERJA INDUK SAPI ACEH YANG DIKAWINKAN SECARA ALAMI DENGAN DIINSEMINASI BUATAN DI BPTU HPT INDRAPURI, ACEH BESAR

Amelia Syahidna Wardani
16/394439/PT/07112

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengamati kinerja induk sapi Aceh yang dikawinkan alami (KA) dibandingkan dengan inseminasi buatan (IB) di BPTU HPT Indrapuri, Aceh Besar. Data yang digunakan merupakan data recording yang terdiri dari 164 ekor induk sapi kawin alami dan 38 ekor induk sapi kawin IB. Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2019 sampai Februari 2020. Data kinerja induk yang diambil meliputi berat lahir, post partum mating, interval kelahiran, berat sapih, indeks reproduksi induk (IRI) dan indeks produksi induk (IPI). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan One way Anova. Berat lahir, post partum mating, interval kelahiran, berat sapih, indeks reproduksi induk (IRI) dan indeks produksi induk (IPI) berturut-turut untuk induk sapi Aceh yang dikawinkan secara alami adalah $14,32 \pm 1,41$ kg, $265,61 \pm 260,0$ hari, $558,21 \pm 260,07$ hari, $54,32 \pm 19,32$ kg, $0,69$ ekor/induk/tahun dan $37,48$ kg/ekor/induk/tahun sedangkan untuk induk sapi Aceh yang diinseminasi buatan yaitu $14,98 \pm 1,38$ kg, $289,34 \pm 285,06$ hari, $581,94 \pm 285,06$ hari, $59,10 \pm 21,83$ kg, $0,70$ ekor/induk/tahun dan $41,37$ kg/ekor/induk/tahun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kinerja induk dengan perkawinan alam dan inseminasi buatan berbeda tidak nyata.

Kata kunci: Sapi Aceh, Kinerja induk, Kawin alami, Kawin buatan

PERFORMANCE OF ACEH COWS UNDER NATURAL MATING COMPARED TO ARTIFICIAL INSEMINATION SYSTEMS AT INDRAPURI BREEDING CENTER, ACEH BESAR

ABSTRACT

This study was aimed to observe the performance of Aceh Cow with natural mating (NM) compared to artificial insemination (AI) at BPTU HPT Indrapuri, Aceh Besar. This study used data of 164 cows with natural mating and 38 cows with artificial insemination. This study was conducted from December 2019 to February 2020. The cow performance included birth weight, *postpartum mating*, calf interval, weaning weight, reproductive index (RI), and production index (PI). The cow performance's data was analyzed using one-way ANOVA. Birth weight, *postpartum mating*, calf interval, weaning weight, reproductive index (RI) and production index (PI) of Aceh cow with natural mating were 14.32 ± 1.41 kg, 265.61 ± 260.0 days, 558.21 ± 260.07 days, 54.32 ± 19.32 kg, 0.69 head /cow/ year and 37.48 kg /head /cow/ year. The result of Aceh cow's performance with artificial insemination were 14.98 ± 1.38 kg, 289.34 ± 285.06 days, 581.94 ± 285.06 days, 59.10 ± 21.83 kg, 0.70 head /cow/year and 41.37 kg /head/cow/year. The result of data analysis showed that the performance of Aceh cows with natural mating and artificial insemination was not significantly different.

Keywords: Aceh Cows, Cow's Performance, Natural Mating, Artificial Insemination