

**PENGARUH PEMISAHAN SEJAK KELAHIRAN TERHADAP
PERTUMBUHAN PRASAPIH PEDET PERSILANGAN
WAGYU DENGAN BRAHMAN CROSS DI PT.
AUSTASIA STOCKFEED, LAMPUNG**

Agung Setia Budi
14/366659/PT/06765

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemisahan sejak kelahiran terhadap pertumbuhan prasapiah pedet persilangan Wagyu dengan Brahman cross. Penelitian ini menggunakan 72 ekor pedet hasil persilangan pejantan Wagyu dengan induk Brahman Cross. Kelompok 1 terdiri dari 40 ekor pedet yang dipelihara bersama dengan induk setiap hari. Kelompok 2 terdiri dari 32 ekor pedet yang dipelihara terpisah dari induk sejak kelahiran. Data yang diteliti adalah penambahan bobot badan dan ukuran tubuh yang meliputi panjang badan, tinggi gumba, lebar dada, lebar pinggul, tinggi pinggul, dan lingkaran dada. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan *Anacova*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bobot lahir, bobot umur 60 hari, penambahan bobot, dan *average daily gain* pada kelompok 1 adalah $28,83 \pm 2,55$ kg, $68,11 \pm 10,63$ kg, $39,28 \pm 10,21$ kg/60 hari, dan $0,65 \pm 0,17$ kg/hari, sedangkan untuk kelompok 2 adalah $26,88 \pm 3,42$ kg, $53,93 \pm 9,24$ kg, $27,06 \pm 8,62$ kg/60hari, dan $0,45 \pm 0,14$ kg/hari. Hasil penelitian pertumbuhan ukuran tubuh yang meliputi panjang badan, tinggi gumba, lebar dada, lebar pinggul, tinggi pinggul, dan lingkaran dada pada kelompok 1 secara berturut-turut adalah $24,26 \pm 6,98$, $13,43 \pm 5,24$, $9,83 \pm 2,14$, $8,99 \pm 1,65$, $13,92 \pm 4,38$, dan $24,44 \pm 4,15$ cm/60hari, sedangkan pada kelompok 2 adalah $10,69 \pm 4,61$, $6,18 \pm 3,37$, $4,19 \pm 1,80$, $3,85 \pm 2,06$, $6,43 \pm 4,56$, $12,01 \pm 4,50$ cm/60hari. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa, pedet yang dipelihara bersama dengan induknya memiliki pertumbuhan prasapiah lebih baik daripada pedet yang dipelihara terpisah dari induknya sejak lahir.

(Kata Kunci: pemisahan, pertumbuhan prasapiah, bobot badan, ukuran tubuh, pedet persilangan Wagyu dengan Brahman cross)

**EFFECT OF BIRTH SEPARATION ON PRE-WEANED GROWTH
OF WAGYU CROSSED WITH BRAHMAN CROSS CALVES IN
PT. AUSTASIA STOCKFEED, LAMPUNG**

Agung Setia Budi
14/366659/PT/06765

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of birth separation on pre-weaned growth of Wagyu crossed with Brahman cross calves. This study used 72 calves from Wagyu bull crossed with Brahman Cross cow. The 1st group consisted of 40 calves which raised in paddock along with their dam every day. The 2nd group consisted of 32 calves raised separately from their dam in hutches since birth. Data observed were the increasing of body weight and body measurement included body length, wither height, chest width, hip width, hip height, and heart girth. Data obtained were analyzed using Anacova. Results showed in birth weight, weight of age 60 days, weight gain, and average daily gain in 1st group were 28.83 ± 2.55 kg, 68.11 ± 10.63 kg, 39.28 ± 10.21 kg/60 days, and 0.65 ± 0.17 kg/day, while for 2nd group were 26.88 ± 3.42 kg, 53.93 ± 9.24 kg, 27.06 ± 8.62 kg/60 days, and 0.45 ± 0.14 kg/day. Results of body measurement included body length, wither height, chest width, hip width, hip height, and heart girth in 1st group were 24.26 ± 6.98 , 13.43 ± 5.24 , 9.83 ± 2.14 , 8.99 ± 1.65 , 13.92 ± 4.38 , and 24.44 ± 4.15 cm/60 days respectively, while in 2nd group were 10.69 ± 4.61 , $6, 18 \pm 3.37$, 4.19 ± 1.80 , 3.85 ± 2.06 , 6.43 ± 4.56 , 12.01 ± 4.50 cm/60 days. Based on the results of the study, calf which raised in paddock along with their dam every day had a better pre-weaned growth than calf which raised separately from their dam in hutches since birth.

(Keywords: separation, pre-weaned, body weight, body size, Wagyu crossed with Brahman cross)