

**PENGARUH SODIUM BIKARBONAT PADA PAKAN FERMENTASI
TERHADAP RESPON DAN GEJALA BERAHI KAMBING BLIGON
YANG DISINKRONISASI DENGAN CONTROLLED
INTERNAL DRUG RELEASE**

**Indah Hidayati
12/334512/PT/06377**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh pakan terhadap respon, lama berahi dan gejala berahi pada kambing Bligon yang disinkronisasi dengan *Controlled Internal Drug Release* (CIDR). Materi yang digunakan dalam penelitian ini 12 kambing Bligon betina dan 3 jantan. Sinkronisasi berahi menggunakan CIDR mengandung 3 g progesteron. Kambing Bligon betina dibagi menjadi 3 kelompok, yaitu pemberian pakan dengan penambahan sodium bikarbonat 0%, 1,5%, dan 3% dengan masing-masing diimplantasi CIDR selama 10 hari. Setelah penarikan CIDR kemudian diamati setiap 3 jam selama 48 jam. Gejala-gejala berahi yang timbul pada setiap kambing diberi nilai meliputi lendir berahi, warna vulva, agresifitas ternak dan tingkah laku. Analisis data dievaluasi dan dianalisis menggunakan model ANOVA dengan rancangan acak lengkap (*Complete Randomized Design*) pola searah dan diolah menggunakan program SPSS. Hasil penelitian menunjukkan respon berahi P0, P1, dan P2 berturut-turut $26,25 \pm 9,91$; $24,75 \pm 6,65$; dan $21,75 \pm 8,26$ jam setelah CIDR dilepas. Lama berahi P0, P1, dan P2 berturut-turut $18,75 \pm 6,18$ jam; $16,50 \pm 3,87$ jam; dan $18,00 \pm 5,48$ jam. Gejala-gejala berahi menunjukkan skor P0, P1, P2 berturut-turut $56,28 \pm 16,25$; $39,16 \pm 1,93$; dan $49,19 \pm 18,35$. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian pakan fermentasi oleh bakteri asam laktat pada ternak kambing dapat diberikan pada ternak dengan tanpa pemberian sodium bikarbonat.

(Kata kunci: Kambing Bligon, Sinkronisasi berahi, CIDR, Respon berahi)

**EFFECT OF SODIUM BICARBONATE ADDITION IN FERMENTATION
FEED ON THE RESPONSE AND SYMPTOMS OF ESTRUS THE
BLIGON GOAT SYNCHRONIZED WITH *CONTROLLED
INTERNAL DRUG RELEASE***

**Indah Hidayati
12/334512/PT/06377**

ABSTRACT

The study was conducted to determine the feed effect on the response of estrus, time of estrus, and symptoms of estrus in Bilgon goats using *synchronization with controlled internal drug release (CIDR)*. This research used 12 female Bligon goats and 3 male Bligon goats. Estrus synchronization using CIDR contains 3 g of progesterone. female Bligon goats were divided into three groups, P0 as control without sodium bicarbonate (0%), P1 supplemented with 1.5% sodium bicarbonate, and P2 supplemented with 3% sodium bicarbonate respectively implanted with CIDR for 10 days. Then the CIDR of each group was removed to be observed duration every 3 hours up to 48 hours. Indication estrus in each goat rated include mucus, vulva color, aggressive animals, and behavior. Data was evaluated and analyzed using ANOVA models with a completely randomized design and processed using SPSS. The result showed that the estrus response in group were 26.25 ± 9.91 ; 24.75 ± 6.65 ; and 21.75 ± 8.26 hour after CIDR removed. Duration of estrus in groups was not different (18.75 ± 6.18 ; 16.50 ± 3.87 ; 18.00 ± 5.48 hours). Symptoms of estrus score in groups are 56.28 ± 16.25 ; 39.16 ± 1.93 , and 49.19 ± 18.35 . It could be concluded that fermented fed by lactic acid bacteria could be fed to goats without sodium bicarbonate.

(Key Words: Bligon goats, Estrus synchronization, CIDR, Estrus response)