



**RESPON ESTRUS KAMBING BLIGON YANG DIBERI PAKAN
DENGAN LEVEL PROTEIN BERBEDA**

Riawan Ma'ruf
97/115439/PT/03497
2003

Intisari

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui Respon estrus kambing Bligon yang diberi pakan dengan level protein yang berbeda. Kambing Bligon betina dara (12 ekor) dan induk (12 ekor) (rata-rata bobot hidup $18,83 \pm 2,06$ dan $23,54 \pm 1,67$ kg) dikelompokkan menjadi dua kelompok masing-masing enam ekor dan diberi perlakuan pakan dengan level protein 21% dan 11% selama 60 hari. Sinkronisasi estrus dengan menggunakan spon intra-vagina yang telah diberi 50 mg Medroxy Progesteron Asetat (MAP) (Depoprogestin®, Harsen, Jakarta, Indonesia). Variabel yang diamati adalah konsumsi pakan selama perlakuan pakan, Persentase estrus, kecepatan timbulnya estrus dan lama estrus yang dilakukan 1-5 hari setelah pencabutan spon. Variabel yang diperoleh dianalisis menggunakan analisa statistik. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa pemberian pakan dengan level protein 21% dan level protein 11% menghasilkan perbedaan yang sangat nyata ($P < 0,01$) pada konsumsi protein ($5,8210,62 \text{ g/w}^{0,75}/\text{hr}$ vs $12,9612,21 \text{ g/w}^{0,75}/\text{hr}$), perbedaan yang nyata ($P < 0,05$) pada persentase ternak yang estrus (100% vs 66,67%) dan menunjukkan perbedaan yang tidak nyata terhadap konsumsi BK ($57,2316,13 \text{ g/w}^{0,75}/\text{hr}$ vs $61,25110,45 \text{ g/w}^{0,75}/\text{hr}$), TDN ($39,7314,26 \text{ g/w}^{0,75}/\text{hr}$ vs $40,5016,91 \text{ g/w}^{0,75}/\text{hr}$), kecepatan estrus ($58 \pm 13,27$ jam vs $66 \pm 9,81$ jam) dan lama estrus ($32 \pm 6,20$ jam vs $27,5 \pm 4,00$ jam) dan tidak ada Interaksi antara umur (status induk/dara) dengan perlakuan perbedaan pemberian pakan dengan level protein yang berbeda. Berdasarkan penelitian ini pemberian pakan dengan level protein 21% menunjukkan respon estrus yang lebih baik dibanding kambing yang diberi pakan dengan level protein 11%.

Kata kunci : Kambing Bligon, Sinkronisasi Estrus, Medroxy Progesteron Asetat, level Protein, Estrus.



**OESTRUS RESPONSE OF BLIGON DOE WHICH FED
 DIFFERENT LEVEL OF PROTEIN**

Riawan Ma'ruf
97/115439/PT/03497
2003

ABSTRACT

This experiment was done to observe the oestrus response of Bligon doe which given fed with the different level protein in their feed. Twelve heads of bligon does and 12 bligon young does (average body weight 18,8312,06 kg and 23,54±1,67kg) were divided into two groups which six heads each, got feed treatment with 21% and 11% of protein level. During 60 days oestrus synchronization was done using intra-vagina spon containing 50 mg Medroxy Progesteron Asetat (MAP) (Depoprogestin ®, Harsen, Jakarta, Indonesia). Variables measured were: Feed intake during treatment, oestrus percentage, onset of oestrus, length of oestrus that done 1-5 days after releasing of spon. Data were analyzed using statistical analyzed. The result showed that different level of protein (21% and 11%) affected highly significant ($P < 0,01$) on crude protein intake (5,8210,62 $g/w^{0,75}/hr$ vs 12,9612,21 $g/w^{0,75}/hr$), significantly ($P < 0,05$) on oestrus percentage (100% vs 66,67%) and there is no different on intake of dry matter (57,2316,13 $g/w^{0,75}/hr$ vs 61,25110,45 $g/w^{0,75}/hr$), TDN (39,7314,26 $g/w^{0,75}/hr$ vs 40,5016,91 $g/w^{0,75}/hr$) onset of oestrus (58 ± 13,27 hours vs 66 ± 9,81 hours) length of oestrus (32 ± 6,20 hours vs 27,5 ± 4,00 hours). There was no interaction between age (doe/young doe) and feed treatment. Based on the that it was concluded that does with given higher level of protein (21%) showed better oestrus response than those with lower level of protein (11%).

(Key words : Bligon doe, oestrus synchronization, Medroxy Progesteron Asetat, level of protein, oestrus.)