

ABSTRAK

Efi Yuli Yanty. 2016. Sinkronisasi Estrus Menggunakan Hormon Progesteron Yang Berbeda Dosis Pada Induk Kambing Peranakan Etawah (PE). Di Bimbing oleh Pembimbing I Suparmin Fathan dan Pembimbing II Safrianto Dako.

Penelitian ini bertujuan mengetahui persentase estrus, onset estrus dan lama estrus kambing peranakan etawah (PE) hasil sinkronisasi menggunakan hormon progesteron dengan dosis yang berbeda. Penelitian dilaksanakan pada bulan maret 2016 di kecamatan Wonosari, Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo.

Sampel yang digunakan dalam penelitian 15 ekor induk Peranakan Etawah (PE) yang terseleksi berumur 1-2 tahun dan minimal sudah beranak 2 kali yang berkisaran bobot badan 32-40 kg. seluruh sampel kambing diinjeksi menggunakan hormon progesteron dengan perlakuan dosis 0,5 ml, 1 ml, 1,5 ml, 2 ml, dan 2,5 ml. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) 5 perlakuan dan 3 kali ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian hormon progesteron pada penyuntikan pertama dan kedua dengan dosis yang berbeda rata-rata (33%) sampai (100%). Sedangkan onset estrus pada penyuntikan pertama pada jam ke-18,67 sampai jam ke-30,33. Pada penyuntikan kedua onset estrus rata-rata jam ke-21,67 sampai jam ke-41. Pemberian hormon progesteron pada penyuntikan pertama menyebabkan timbulnya lama estrus rata-rata pada jam ke-5,33 sampai jam ke-10,33. Sedangkan pada penyuntikan kedua rata-rata pada jam ke-16,33 sampai jam ke-24.

**Kata Kunci: Sinkronisasi Estrus, Kambing Peranakan Etawah (PE)
Progesteron**

ABSTRAK

Efi Yuli Yanty. 2016. Synchronization Estrus Using Different Progesterone Hormone Dose At Goats Parent Peranakan Etawah (PE). Guided by the Supervisor 1 Suparmin Fathan And Supervisor 11 Safrianto Dako.

This study aims to determine the percentage of estrus, estrus onset and duration of estrus goats Peranakan Etawah (PE) results using the hormone progesterone synchronization with different doses. The experiment was conducted in March to April 2016 in the district Wonosari, Boalemo district, Gorontalo.

The sample used in this study were 15 breeding Peranakan Etawah (PE) selected a minimum of 1-2 years old and had begat two times ranging body weight of 32-40 kg. he entire sample is injected using the hormone progesterone goat with a dosage of 0.5 ml, 1 ml, 1.5 ml, 2 ml, and 2.5 ml. The design used was a completely randomized design(CRD) 5 treatments and 3 repetitions. The variables measured were the percentage of estrus, estrus onset, and duration of estrus.

The results showed that administration of the hormone progesterone in the first injection at a dose of average (33%) and the second injection of different doses of an average of 66% and (100%). While the onset of estrus in the first injection at a dose different doses of an average of 0.5 ml (21.33), 1 ml (30.33), 1.5 mL (18.67) 2 ml (0) 2 , 5 ml (21.67), and the second injection at a dose of 0.5 ml (21.67), 1 ml (41.00), 1.5 mL (41.67), 2 ml (51.67), and 2.5 ml (53.67) or no significant effect on the onset of estrus. but towards the long estrus at first penyuntika average of 0.5 ml (21.33), 1 ml (30.33), 1.5 mL (18.67), 2 ml (0), and 2.5 ml (21.67), the second injection at a different dose average of 0.5 ml (17.67), 1 ml (16.33), 1.5 mL (22.67), 2 ml (24.33) , and 2.5 ml (22.33).

**Keywords: Estrus Synchronization, Goat Peranakan Etawah (PE)
Progesterone**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SINKRONISASI ESTRUS MENGGUNAKAN HORMON PROGESTERON
YANG BERBEDA DOSIS PADA INDUK KAMBING
PERANAKAN ETAWAH (PE)

SKRIPSI

EFI YULI YANTY
Nim 621 412 082

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh Komisi Pembimbing

Disetujui tanggal : 19 November 2016

Menyetujui :

Pembimbing Utama



Suparmin Fathan, S.Pt, M.Si
NIP: 19710403 200212 1 001

Pembimbing Pendamping



Safrivanto Dako, S.Pt. M.Si
Nip: 197303 200312 1 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras K Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sinkronisasi Estrus Menggunakan Hormon Progesteron Yang Berbeda Dosis Pada Induk Kambing Peranakan Etawah (PE)

Program Study : Peternakan

Nama : Efi Yuli Yanty

Nim : 621 412 082

Telah Diperiksa dan Dipertahankan Di Depan Komisi Penguji

Hari/Tanggal : 19 November 2016

Waktu : 08.00 Wita

1. Suparmin Fathan, S.Pt, M.Si (.....)

2. Safriyanto Dako, S.Pt. M.Si (.....)

3. Fahrul Ilham, S.Pt. M.Si (.....)

4. Ir. Nibras Karnain Laya, MP (.....)

Gorontalo, November 2016
Dean Fakultas Pertanian

Dekan, Moh. Iqbal Bahua SP, M.Si
NIP. 49720425 200112 1 003