

ABSTRAK

Kualitas Dan Kuantitas Birahi Kambing Kacang Yang Diinjeksi Hormon Prostaglandin F2 α (PGF2 α) Dengan Dosis Berbeeda Secara Submukosa Vulva. Dibimbing Oleh Pembimbing Utama Fahrul Ilham S. Pt, M.Si Dan Pembimbing Anggota Safriyanto Dako S. Pt, M.Si.

Penelitian ini bertujuan mengetahui kualitas dan kuantitas birahi kambing kacang hasil sinkronisasi dengan menggunakan hormon prostaglandin F2 α dengan dosis yang berbeda. Penelitian ini di laksanakan pada bulan April sampai Mei 2016 di Desa Lembah Hijau, Kecamatan Bonepantai, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Sampel yang digunakan 12 ekor kambing kacang yang terseleksi, berumur 1 – 3 tahun dan minimal suda beranak 1 kali dengan kisaran bobot badan 20 – 24 kg. Seluru sampel kambing di injeksi dengan prostaglandin F2 α merek dagang Lutalyse dengan perlakuan dosis 0,25 ml, 0,50 ml, 0,75 ml, 1 ml. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) 4 perlakuan 3 ulangan. Variabel yang diamati adalah kuantitas (persentase estrus, onset estrus, lama estrus) dan kualitas. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis varians (Anova). Hasil penelitian menggunakan prostaglandin F2 α pada dosis 0,25 ml, 0,50 ml, 0,75 ml, 1 ml berpengaruh tidak nyata terhadap onset dan lama estrus. Persentase estrus kambing kacang yang diberi prostaglandin F2 α pada penyuntikan pertama adalah 88% dan penyuntikan kedua 100%. Pemberian prostaglandin F2 α pada dosis 0,25 ml, 0,50 ml, 0,75 ml, 1 ml menyebabkan timbulnya onset estrus tercepat pada jam ke-30 dosis 1 ml dan terlama pada jam ke-79 dosis 0,50 ml dan lama estrus terlama pada jam ke-32 dosis 0,25 ml dan tercepat pada jam ke-24 dosis 0,25 ml. Pemberian prostaglandin F2 α pada dosis 0,25 ml, 0,50 ml, 0,75 ml, 1 ml menyebabkan timbulnya estrus pada kambing kacang dengan kualitas yang baik.

Kata kunci: Kualitas dan Kuantitas Birahi, Kambing Kacang, Prostaglandin F2 α .

ABSTRACT

Quality and Quantity of Lust of Kacang Goat Injected by Prostaglandin F2 α (PGF2 α) Hormone with Different Dose in Vulva Submucosal. Principal supervisor is Fahrul Ilham, S.Pt.,M.Si and Co-supervisor is Safriyanto Dako, S.Pt, M.Si.

This research aims at investigating the quality and quantity of kacang goat's lust which is result of synchronization with prostaglandin F2 α in different dose. This research was done from April to May 2016 in Village of Lembah Hijau, Sub-district of Bonepantai, District of Bone Bolango, Gorontalo Province. Research samples are 12 selected Kacang goats, on age 1 - 3 year and at least had given birth for 1 time with weight for about 20 – 24 kg. Entire samples are injected by Prostaglandin F2 α , brand of Lutalyse with dose treatments of 0,25 ml, 0,50 ml, 0,75 ml, 1 ml. This research applies completely randomized design in 4 treatments and 3 repetitions. The observed variables are quantity (percentage of estrus, onset of estrus, length of estrus) and quality. Research data are analyzed by analysis of variance (ANOVA). The result of utilizing Prostaglandin F2 α in dose 0,25 ml, 0,50 ml, 0,75 ml, and 1 ml do not significantly influence to onset and length of estrus. Percentage of Kacang goat with Prostaglandin F2 α at first injection is 88% and second injection is 100%. The giving Prostaglandin F2 α in doses of 0,25 ml, 0,50 ml, ,75 ml and 1 ml cause the fastest onset of estrus is on the 30th dose with 1 ml and the longest is on the 79th dose with 0,50 ml. Then, the longest length of estrus is on the 32th dose with 0,25 ml and the fastest is on the 24th dose with 0,25 ml. Prostaglandin F2 α in doses of 0,25 ml, 0,50 ml, 0,75 ml, 1 ml cause good quality of estrus in Kacang goat.

Keywords: Quality and Quantity of Lust, Kacang Goat, Prostaglandin F2 α .

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**KUALITAS DAN KUANTITAS BIRAH KAMBING KACANG YANG
DIINJEKSI HORMON PROSTAGLANDIN F2 α (PGF2 α) DENGAN DOSIS
BERBEDA SECARA SUBMUKOSA VULVA**

SKRIPSI

**YUPANDI HALUBANGGA
NIM. 621 412 055**

Pembimbing Utama



Fahrul Ilham S. Pt, M.Si
NIP 19800607 2005011002

Pembimbing Anggota



Safriyanto Dako S. Pt, M.Si
NIP 19730321 2003121001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Peternakan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

**KUALITAS DAN KUANTITAS BIRAH KAMBING KACANG YANG
DIINJEKSI HORMON PROSTAGLANDIN F2 α (PGF2 α) DENGAN DOSIS
BERBEDA SECARA SUBMUKOSA VULVA**

SKRIPSI

OLEH :





**YUPANDI HALUBANGGA
NIM. 621 412 055**

Telah Disidangkan Dan Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis/ 22 Desember 2016

Pukul : 10.00 s/d 11.30 WITA

Dewan penguji :

Nama	Jabatan	Tandatangan
1. Fahrul Ilham, S.Pt, M.Si NIP. 19800607 200501 1 002	Penguji I	(..... )
2. Safriyanto Dako, S.Pt, M.Si NIP. 19730321 200312 1 001	Penguji II	(..... )
3. Suparmin Fathan, S.Pt, M.Si NIP. 19710403 200212 1 001	Penguji III	(..... )
4. Ir. Nibras K. Laya, MP NIP. 19661206 200112 2 00	Penguji IV	(..... )

Gorontalo, 22 Desember 2016

Dekan Fakultas Pertanian



**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003**