

## ABSTRAK

### **Tampilan Birahi Kambing Lokal yang Berbeda Umur Hasil sinkronisasi Menggunakan Prostaglandin F2. Skripsi. Dibimbing oleh Pembimbing I Fahrul Ilham dan Pembimbing II Suparmin Fathan.**

Penelitian ini bertujuan mengetahui tampilan birahi kambing lokal yang berbeda umur hasil sinkronisasi menggunakan prostaglandin F2. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus sampai September 2013 di kecamatan Botupingge, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Ternak yang digunakan 9 ekor ternak kambing lokal yang terseleksi, dengan kriteria kambing dara, telah melahirkan satu kali dan yang melahirkan lebih dari satu kali, dengan kisaran bobot badan 20-24 kg. Seluruh sampel kambing diinjeksi menggunakan prostaglandin F2 merek Lutalyse dengan perlakuan dosis 1 ml, Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Variabel yang diamati adalah persentase estrus, onset estrus dan lama estrus. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan metode analisis varians (anova). Hasil penelitian pemberian prostaglandin F2 pada dosis 1 ml berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap onset estrus dan lama estrus. Persentase estrus kambing lokal yang diberi prostaglandin F2 pada penyuntikan pertama adalah 77% dan penyuntikan kedua 100%. Pemberian prostaglandin F2 pada dosis 1 ml menyebabkan timbulnya onset estrus pada jam ke-23 sampai jam ke-70 atau rata-rata 35.42 jam. Pemberian prostaglandin F2 pada dosis 1 ml menyebabkan lama estrus pada kambing lokal dara rata-rata 31,67 jam (rendah), kambing yang telah melahirkan 1 kali rata-rata 33,67 jam (sedang) dan kambing telah melahirkan lebih 1 kali rata-rata 34,00 jam (tinggi).

**Kata kunci : Tampilan birahi, kambing lokal, Prostaglandin F2**