



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN HORMON PROSTAGLANDIN $F2\hat{\pm}$ ($PGF2\hat{\pm}$) TERHADAP PENINGKATAN KADAR TESTOSTERON SAPI BALI DI BALAI INSEMINASI BUATAN DAERAH PROVINSI BENGKULU

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian prostaglandin $F2\hat{\pm}$ ($PGF2\hat{\pm}$) terhadap peningkatan kadar testosteron sapi Bali. Materi penelitian yang digunakan adalah sapi Bali sebanyak 2 ekor yang berumur 3,5 dan 5 tahun. Sampel yang digunakan pada penelitian ini berupa serum darah yang dikoleksi dari sapi Bali. Penelitian ini menggunakan Rancangan Bujursangkar Latin dengan 2 perlakuan dan 2 periode waktu perlakuan. Perlakuan yang diterapkan adalah 5 ml NaCl fisiologis (P1) dan 37,5 mg $PGF2\hat{\pm}$ (LutalyseTM) (P2), sedangkan periode waktu adalah 2 minggu kegiatan perlakuan yakni minggu ke-1 dan 2. Darah dikoleksi melalui vena coxygea 30 menit setelah perlakuan, untuk pemeriksaan kadar testosteron menggunakan teknik enzyme-linked immunosorbant assay (ELISA). Data dianalisis menggunakan analisis Deskriptif pola Rancangan Bujursangkar Latin. Hasil penelitian pada minggu 1 adalah P1; 5,2 ng/ml dan P2; 7,71 ng/ml. Pada minggu 2 adalah P1; 4,89 ng/ml dan P2; 5,76 ng/ml. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian $PGF2\hat{\pm}$ dapat meningkatkan kadar testosteron sapi Bali.