



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

DETEKSI GLUKOSA DALAM URIN ORANGUTAN SUMATERA (PONGO ABELII) MENGGUNAKAN STRIPTEST SEMIKUANTITATIF DI TAMAN HEWAN PEMATANG SIANTAR

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui ada tidaknya glukosa dalam uron orangutan sumatera (Pongo abelii) sebagai penunjang diagnosa di Taman Hewan Pematang Siantar, Sumatera Utara. Pengoleksian urin terhadap 4 ekor orangutan sumatera di dalam kandang yang dilakukan pada pagi hari yaitu saat orangutan bangun tidur atau sebelum pemberian pakan orangutan. Pengulangan uji dilakukan 3 kali selama 10 hari pada bulan Januari 2015. Setelah pengoleksian urin kemudian dilakukan pemeriksaan dengan cara mencelupkan stripstest pada 5-10 ml urin selama 30 detik. Analisis data menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan hasil bersifat semikuantitatif melalui pembacaan nilai glukosa pada stripstest yang memiliki skala perubahan warna yaitu : negatif, positif 1 (100 mg/dL), positif 2 (250 mg/dL), positif 3 (500 mg/dL), dan positif 4 (1000 mg/dL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 4 sampel urin orangutan sumatera tidak terdeteksi adanya glukosa dalam urin.