



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

EVALUASI VALIDITAS KIT ELISA DAN PENGARUH WAKTU SENTRIFUGASI SAMPEL DARAH TERHADAP STABILITAS HORMON KORTISOL KAMBING KACANG

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi validitas kit ELISA kortisol komersial (EIA-1887) secara analitik dan biologis, serta pengaruh waktu sentrifugasi sampel darah yang berbeda terhadap stabilitas konsentrasi kortisol pada kambing kacang. Penelitian ini menggunakan 61 aliquot sampel darah dari 10 ekor kambing kacang dewasa. Darah dipreparasi menjadi serum (untuk percobaan 1) atau plasma (untuk percobaan 2). Pengukuran konsentrasi kortisol menggunakan metode ELISA. Validasi kit ELISA berupa validasi analitik (parallelism, sensitivitas, akurasi, dan presisi) dan biologis. Untuk pengaruh waktu sentrifugasi, darah disentrifugasi pada 0 jam (P0 = kontrol), 6 jam (P6), 12 jam (P12), 18 jam (P18), dan 24 jam (P24) setelah dikoleksi. Hasil validasi analitik dianalisis secara deskriptif dan uji korelasi, sedangkan validasi biologis dan pengaruh waktu sentrifugasi dianalisis dengan uji t. Hasil validasi analitik diperoleh bahwa kurva sampel paralel dengan kurva standar ($r = \hat{0},97$); sensitivitas = 2,91 ng/ml; akurasi = 100% (90-111%); presisi intra assay QC1 (8,10%) dan QC2 (7,17%), sedangkan inter assay QC1 (9,17%) dan QC2 (6,16%). Hasil uji validasi biologis menunjukkan bahwa konsentrasi kortisol pada pre-stres ($209,7 \pm 10,5$ ng/ml) lebih rendah dibandingkan pada stres ($279,6 \pm 7,9$ ng/ml) dan berbeda nyata (P