



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

PROFIL BIOKIMIA MINERAL MAKRO DARAH SAPI ACEH YANG MENGALAMI KAWIN BERULANG

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui profil biokimia mineral makro darah pada sapi aceh yang mengalami kawin berulang. Sapi yang digunakan dalam penelitian ini adalah enam ekor sapi aceh, berumur 3-5 tahun sudah pernah beranak minimal satu kali, mempunyai siklus reproduksi normal, dan kondisi tubuh sehat. Seluruh sapi dibagi ke dalam dua kelompok yang masing-masing terdiri atas 3 ekor sapi. Kelompok I adalah sapi fertil sedangkan kelompok II adalah sapi yang telah diinseminasi lebih dari tiga kali tetapi belum atau tidak bunting. Profil biokimia mineral makro darah yang diukur adalah kadar natrium (Na), kalium (K), klorida (Cl), kalsium (Ca), fosfor (P), dan magnesium (Mg). Data dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar natrium (Na), kalium (K), klorida (Cl), kalsium (Ca), fosfor (P), dan magnesium (Mg) pada kelompok I dan kelompok II masing-masing adalah $145,33 \pm 7,50$; $140,33 \pm 0,57$ mmol/L $5,43 \pm 0,61$; $5,26 \pm 0,15$ mmol/L $106,66 \pm 4,04$; $112,66 \pm 10,01$ mmol/L $8,90 \pm 0,26$; $10,33 \pm 0,51$ mg/dL $7,06 \pm 1,51$; $6,61 \pm 0,30$ mg/dL $2,20 \pm 0,10$; $2,45 \pm 0,77$ mg/dL. Disimpulkan bahwa kadar mineral makro natrium, kalium, dan fosfor pada sapi aceh fertil memiliki nilai yang lebih tinggi dibandingkan dengan sapi aceh yang mengalami kawin berulang. Sedangkan pada kadar mineral makro klorida, kalsium dan magnesium menunjukkan nilai rata-rata yang lebih tinggi pada sapi aceh yang mengalami kawin berulang, apabila dibandingkan dengan sapi aceh fertil. Kadar mineral makro pada sapi fertil dan sapi yang mengalami kawin berulang masih berada dalam nilai normal.