



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 TORSIO TESTIS TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA PADA TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS)

ABSTRACT

ABSTRAK

Torsio testis merupakan suatu keadaan dimana spermatic cord yang mengalami perputaran menyebabkan terjadinya oklusi dan strangulasi dari vaskularisasi vena atau arteri ke testis dan epididymis. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh torsio testis terhadap kualitas spermatozoa terhadap motilitas, konsentrasi, persentase sperma hidup tikus (*Rattus norvegicus*) dilakukan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dan dibagi dalam 3 kelompok yaitu kontrol (P1) dan perlakuan (P2 dan P3). Kelompok perlakuan diinduksi torsio 360o pada testis kiri selama 4 dan 8 jam. Masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus yang diamati langsung (efek cepat) dan 5 ekor tikus yang diamati setelah 30 hari dilakukan detorsi (efek lambat). Data dianalisa dengan metode ANOVA dan dilanjutkan dengan uji Tuckey HSD dan uji t. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata motilitas massa sperma dan individu sperma pada efek cepat dan efek lambat P1,P2,P3: (P0.05), efek cepat dan efek lambat konsentrasi sperma (p