



**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](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH KOMBINASI KRIOPROTEKTAN GLISEROL DAN LAKTOSA TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA KERBAU (BUBALUS BUBALIS) PASCA THAWING

### ABSTRACT

Salah satu upaya untuk melindungi spermatozoa dari cold shock pada proses pembekuan sperma adalah dengan menggunakan krioprotektan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh krioprotektan gliserol dan laktosa terhadap spermatozoa kerbau (Bubalus bubalis) pasca thawing. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 9 perlakuan dan 3 ulangan. Sperma kerbau (B. bubalis) segar diencerkan menggunakan pengencer Tris Kuning Telur kombinasi krioprotektan laktosa 0 mM (L0), 60 mM (L60), 120 mM (L120) and gliserol 3% (G3), 5% (G5), 7% (G7) dengan waktu ekuilibrase masing-masing selama 4 jam. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi krioprotektan gliserol dan laktosa berpengaruh nyata (P