



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

GAMBARAN PATOLOGI ANATOMI DAN HISTOPATOLOGIS GONAD JANTAN IKAN MUJAIR (OREOCHROMIS MOSSAMBICUS) YANG TERPAPAR MERKURI KLORIDA (HGCL<sub>2</sub>)

### ABSTRACT

GAMBARAN PATOLOGI ANATOMI DAN HISTOPATOLOGIS GONAD JANTAN IKAN MUJAIR (Oreochromis mossambicus) YANG TERPAPAR MERKURI KLORIDA (HgCl<sub>2</sub>)

#### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama paparan merkuri klorida pada testis ikan mujair. Sampel yang digunakan 36 ekor ikan mujair jantan. Rancangan yang digunakan adalah RAL pola faktorial 3x4. Faktor lama perlakuan yaitu 10, 20, dan 30 hari dan faktor kelompok paparan merkuri yaitu K1 0,00 ppm; K2 0,25 ppm; K3 0,50 ppm; dan K4 0,75 ppm. Setiap kelompok perlakuan berisi 9 ekor ikan. Selama penelitian ikan diberi pakan setiap pagi dan sore. Ikan dieutanasia dan dinekropsi, lalu organ gonad dikoleksi. Perubahan patologi anatomi gonad diamati terlebih dahulu sebelum organ tersebut dibuat preparat histopatologis. Hasil pengamatan patologi anatomi gonad menunjukkan terjadi atrofi pada K2, hipertrofi pada K3, dan perubahan warna K2, K3, dan K4. Hasil analisis statistik menunjukkan rata-rata ( $\bar{x} \pm SD$ ) sebaran spermatozoa pada K1, K2, K3, dan K4 pada hari ke 10, 20, dan 30 secara berurut ( $1,87 \hat{\pm} 0,00$ ;  $1,87 \hat{\pm} 0,00$ ;  $1,87 \hat{\pm} 0,00$ ); ( $1,58 \hat{\pm} 0,00$ ;  $1,46 \hat{\pm} 0,20$ ;  $1,34 \hat{\pm} 0,20$ ); ( $1,46 \hat{\pm} 0,20$ ;  $1,34 \hat{\pm} 0,20$ ;  $1,34 \hat{\pm} 0,20$ ); ( $1,34 \hat{\pm} 0,20$ ;  $1,22 \hat{\pm} 0,00$ ;  $1,22 \hat{\pm} 0,00$ ); dan jumlah sel-sel yang mengalami nekrosis pada gonad ikan K1, K2, K3, dan K4 pada hari ke 10, 20, dan 30 secara berurut ( $1,20 \hat{\pm} 1,01$ ;  $1,20 \hat{\pm} 1,01$ ;  $1,20 \hat{\pm} 1,01$ ); ( $3,40 \hat{\pm} 1,64$ ;  $9,40 \hat{\pm} 0,93$ ;  $14,20 \hat{\pm} 4,20$ ); ( $6,33 \hat{\pm} 2,79$ ;  $12,86 \hat{\pm} 0,86$ ;  $17,07 \hat{\pm} 4,76$ ); ( $11,26 \hat{\pm} 2,22$ ;  $16,70 \hat{\pm} 2,27$ ;  $21,60 \hat{\pm} 3,16$ ). Pemaparan merkuri klorida berpengaruh nyata (P