



# 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 TINGKAT PAPARAN TIMBAL (PB) TERHADAP PROFIL DARAH IKAN NILA (OREOCHROMIS NILLOTICUS)

### ABSTRACT

PENGARUH TINGKAT PAPARAN TIMBAL (Pb) TERHADAP PROFIL DARAH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

#### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui tingkat konsentrasi timbal yang berpengaruh terhadap profil darah ikan nila. Penelitian ini menggunakan 12 ekor ikan nila dengan kriteria sehat, bobot badan 15 – 18 gram, umur  $\pm 2$  bulan, jenis kelamin jantan. Penelitian ini menggunakan 4 kelompok perlakuan, P0 sebagai kontrol ikan hanya diberi pakan pelet, P1 diberikan paparan timbal 6,26 mg/L dan pakan pelet, P2 diberikan paparan timbal 12,53 mg/L dan pakan pelet dan P3 diberikan paparan timbal 25,06 mg/L dan pakan pelet, masing-masing perlakuan terdiri dari 3 ekor ikan nila. Perlakuan dilakukan selama 30 hari dan Penghitungan profil darah ikan dilakukan pada hari ke 31. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) pola searah. Pengambilan darah melalui vena caudalis dengan spuit 1 ml sebanyak 0,5 ml, kemudian sampel darah ditempatkan pada tabung tube yang berisi EDTA. Darah diperiksa menggunakan hematology analyzer. Parameter yang diamati adalah jumlah leukosit total, jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata jumlah leukosit total P0 (148,20 $\pm$ 64,54), P1 (139,03 $\pm$ 44,81), P2 (101,67 $\pm$ 4,46), dan P3 (111,90 $\pm$ 0,85). Rata-rata jumlah eritrosit P0 (1,53 $\pm$ 0,80), P1 (1,81 $\pm$ 0,48), P2 (1,19 $\pm$ 0,10), dan P3 (1,39 $\pm$ 0,41). Rata-rata kadar hemoglobin P0 (6,13 $\pm$ 3,10), P1 (8,53 $\pm$ 1,46), P2 (5,00 $\pm$ 0,36), dan P3 (5,93 $\pm$ 2,02). Rata-rata nilai hematokrit P0 (23,90 $\pm$ 15,37), P1 (24,47 $\pm$ 14,38), P2 (21,60 $\pm$ 2,94), dan P3 (23,70 $\pm$ 9,49). Kesimpulan dari penelitian bahwa konsentrasi timbal 0 mg/L; 6,26 mg/L; 12,53 mg/L dan 25,06 mg/L yang dipaparkan selama 30 hari tidak mempengaruhi profil darah ikan nila.