

## INTISARI

Penggunaan kloramfenikol telah secara luas digunakan dalam perawatan infeksi serius, termasuk demam tifus dan meningitis. Penggunaan kloramfenikol yang tidak tepat dapat menimbulkan efek samping berupa hemotoksik pada manusia.

Penelitian ini dilakukan untuk membandingkan efek samping penggunaan obat kloramfenikol dosis rendah dan dosis tinggi terhadap jumlah eritrosit (JE) dan hitung jenis leukosit (HJL) pada mencit.

Penelitian ini menggunakan hewan uji mencit yang dibagi dalam 3 kelompok. Kelompok I sebagai kontrol (K), Kelompok II sebagai perlakuan dosis rendah (DR) diberi kloramfenikol dengan dosis 12,5 mg/gr /BB dan Kelompok III sebagai perlakuan dosis tinggi (DT) diberi kloramfenikol dengan dosis 25 mg/gr/BB. Pemberian kloramfenikol pada kedua kelompok perlakuan diberikan selama 10 hari. Pada hari ke 11 dibuat preparat apus darah dengan menggunakan pewarnaan giemsa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kelompok perlakuan dosis rendah jumlah eritrosit (JE) dan hitung jenis leukosit (HJL) sedikit menurun yang secara statistik tidak bermakna sedangkan pada kelompok perlakuan dosis tinggi jumlah eritrosit (JE) dan hitung jenis leukosit (HJL) menurun dan secara statistik cukup bermakna terutama pada JE.

Kata kunci : HJL, JE, Kloramfenikol, Mencit.

## ABSTRACT

The used of chloramfenicol is has been wide spread in treatment on serious infection, including thyfoid fever and meningitis. If the chloramfenicol is not used properly can cause side effects such as hematotoxic on human.

The research is done to know the side effect on chloramfenicol low dose and high dose to the red blood account (RBA) and white blood differential (WBD).

This research is using animal test (mice) that divided into three group. First group as the control , second group as the low dose intervention that gived chloramfenicol with dose 12,5 mg/gr bodyweight and the third group as the high dose intervention that gived chloramfenicol with the dose 25 mg/gr bodyweight. On day eleven we make the red blood preparate on object glass with the giemsa colouring.

The result in this research show that on the low dose intervention the red blood account (RBA) and white blood differential (WBD) decrease but a little which on statistic doesn't have meaning. But on the high dose intervention the red blood account (RBA) and white blood differential (WBD) decrease and on statistic have a meaning especially on the red blood account.

Keyword: Chloramfenicol, RBA, WBD