

Pengaruh pemberian zat warna tartrazin secara oral terhadap gambaran histopatologi hati mencit (*Mus musculus L.*) betina virgin galur swiss derived.

Sumbayak, Erma Mexcorry, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175130&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh tartrazin yang diberikan secara oral terhadap gejala klinis yang timbul morfologi Hati, dan gambaran mikroskopis hati mencit betina galur Swiss' Derived. Pemberian tartrazin dosis tunggal, secara oral dilakukan terhadap 24 ekor mencit dalam empat kelompok perlakuan, yaitu: 0,00, 8,75, 10,75, dan 12,75 gram tartrazin/kg berat badan dengan pelarut akuabidestilata. Setelah perlakuan, gejala-gejala klinis yang timbul: diamati. Mencit dikorbankan pada hari ketiga setelah perlakuan. Morfologi hati diamati, kemudian dibuat preparat histologis hati. Pada pengamatan, gejala-gejala klinis yang timbul pada kelompok perlakuan" berupa: feses dan urine berwarna jingga, penurunan berat badan pada hari pertama setelah perlakuan, dan terjadi diare., Pada pemeriksaan morfologi hati tidak tampak adanya perubahan bentuk dan warna pada semua . kelompok dosis. Jenis-jenis kerusakan hati berupa: dilatasi dan pembundungan di vena sentralis, pada sel-sel hati terjadi lisis dan peflemakan. Hasil uji ' Kruskal - Wallis ($p < 0,05$) terhadap rata-rata diameter' vena sentralis tidak berbeda nyata. Hasil uji Friedman ($p < 0,01$) terhadap jumlah (%) kerusakan vena sentralis dan sel-sel hati terdapat perbedaan sangat nyata.