

Regenerasi pada Gambaran Histologis Tubuli Seminiferi pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Dewasa Pasca Penghentian Pajanan Monosodium Glutamat = Histological Appearance of Tubuli Seminiferi of the White Adult Rat *Rattus Norvegicus* After Termination of Monosodium Glutamat Exposure / Nawangsari

Nawangsari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20365581&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data pengaruh penghentian pajanan monosodium glutamat terhadap gambaran histologis tubuli seminiferi testis pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) dewasa. Penelitian ini adalah penelitian eksperimental in vivo prospektif, menggunakan tikus putih (*Rattus norvegicus*) dewasa strain Sprague Dawley yang diberi msg dosis 4 g/kgBB dan 6 g/kgBB tiap hari selama 30 hari. Msg diberikan dengan dosis 4 g/kgBB dan 6 g/kgBB yang dilarutkan dalam aquades, masing-masing pada satu kelompok besar. Selain itu digunakan sekelompok besar tikus sebagai kelompok perlakuan yang hanya diberikan aquades. Perlakuan dilakukan dengan pemberian menggunakan sonde 1,5 ml aquades atau aquades 1,5 ml yang merupakan larutan msg sesuai dosis. Sehari, 14 hari dan 28 hari pasca penghentian pajanan, tikus disakrifikasi dan dilakukan pengamatan. Pengamatan dilakukan pada tubuli seminiferi testis, yaitu pada diameter tubuli seminiferi, jumlah spermatogonia, jumlah spermatosit dan jumlah spermatid. Penelitian ini menyimpulkan adanya perubahan (regenerasi) pada tubuli seminiferi, meskipun belum sampai pada keadaan seperti kontrol perlakuan. Data ini diharapkan dapat memberi informasi dan membuka kesempatan penelitian lanjut yang terkait dengan mekanisme regenerasi pasca kerusakan oleh monosodium glutamat

<hr>

ABSTRACT

The aim of this study was to analyze histological appearance of testis after termination of msg exposure. Msg was given 4 g/kg BW and 6 g/kg BW soved in aquadest. Each those treatment was given in two group of rats. This study also used a group of treatment control rat. The treatment was done by giving with sonde 1,5 ml aquadest or 1,5 ml aquadest with msg according the doses. The testis were isolated one day, 14 days and 28 days after termination of msg exposure; the rat were sacrificed and were examined the histological appearances of the testis. Spesificaly, the examination was done to tubuli seminiferi diameter, the amount of the spermatogonia, spermatocyt and spermatids. This study concluded that there was changed (regeneration) of the tubuli seminiferi, although not yet reach the situation in the control groups.