

## ABSTRAK

Pirazinamida merupakan obat anti tuberkulosis yang digunakan sebagai obat primer dalam terapi jangka pendek. Obat ini dalam dosis tinggi mempunyai efek samping pirazinamida yang berbahaya, yaitu hepatotoksik yang dapat menyebabkan kerusakan sel-sel hati bahkan sampai mengarah pada nekrosis hati. Pada penelitian ini dilakukan uji efek ekstrak air herba cakar ayam (*Selaginella doederleinii*, Hieron) terhadap histopatologi hati tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan yang telah diinduksi dengan pirazinamida.

Dalam penelitian ini hewan coba dibagi menjadi 3 kelompok, yaitu: kelompok normal, kontrol dan uji. Kelompok normal (P0) hanya diberi aquadest secukupnya selama penelitian. Kelompok kontrol (P2) diinduksi dengan pirazinamida 0,35 g/kg BB sebanyak 14 ml/kg BB per oral dua kali sehari selama 40 hari, kemudian keesokan harinya diberi aquadest 15 ml/kg BB per oral satu kali sehari selama 10 hari. Kelompok uji (P1) diinduksi dengan pirazinamida 0,35 g / kg BB sebanyak 14 ml/kg BB per oral dua kali sehari selama 40 hari, kemudian keesokan harinya diberi ekstrak air herba cakar ayam 12 g/kg BB sebanyak 15 ml/kg BB per oral satu kali sehari selama 10 hari. Pada hari ke 51 semua tikus dari kelompok normal, kontrol, dan uji dibedah dan dibuat prepat histopatologi hatinya.

Perubahan-perubahan yang tampak pada gambaran histopatologi hati tikus putih jantan dicatat dan diberi skor, kemudian diolah dengan menggunakan uji Kruskal-Walis. Apabila terdapat perbedaan yang nyata antara kelompok perlakuan, dilakukan dengan Uji Perbandingan Berganda (Uji Z 5%).

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak air herba cakar ayam 12 g/kg BB dapat memperbaiki kerusakan sel – sel hati tikus putih jantan akibat efek hepatotoksik pirazinamida.

## ABSTRACT

Pirazinamide constitute medicine for tuberculosis while use as primary medicine on short term therapy. This medicine in high dosage has effect while danger, that is hepatotoxic while causing broke heart cell even until heart necrosis. In this study has been to effect water extract herb cakar ayam (*Selaginella deoderleinii*, Hieron) about heart histopathology white rat (*Rattus norvegicus*) male who has been inducted by pirazinamide.

On this study animal separate by 3 group, that is : normally group, control and test. Normal group (P0) only give enough aquadest as long as search. Control Group (P2) inducted by pirazinamide 0,35 g/kg BB as much as 14 ml/kg BB per oral twice a day as long as 40 day, then tomorrow give aquadest 15 ml/kg BB per oral one time a day during 10 day. Test group (P1) inducted by pirazinamide 0,35 g/kg BB as many 14 ml/kg BB per oral twice time a day during 40 day, then next day give water extract herb Cakar Ayam 12 g/kg BB as many 15 ml/kg BB per oral one time a day during 10 day. On the 51 day all rat from normal group, control and surgery test an made preparat hispathology his heart.

Many alteration while appear on hispathology figure rat heart white male noted and give score, then maintain with test Kruskal-Walis. If three is distinction between group of treatment, do by Double Comparing Test (Z 5% Test). From result of study could concluded that water extract herb cakar ayam 12 g/kg BB could fix broke cell male white rat heart cause effect of hepatotoxic pirazinamide.