

Liza Choirun Nisa', 2012, Uji Toksisitas Subkronik Polisakarida Krestin dari Ekstrak *Coriolus versicolor* terhadap Histologi Ginjal dan Kadar Kreatinin *Mus Musculus*, Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Sri Puji Astuti W, M.Si dan Drs. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes, Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian polisakarida krestin ekstrak jamur *Coriolus versicolor* pada uji toksisitas subkronik terhadap histologi ginjal dan kadar kreatinin serum mencit (*Mus musculus*). Dua puluh empat mencit jantan, umur 8-10 minggu, berat 25-30 g digunakan sebagai hewan coba yang dibagi menjadi 4 kelompok (1 kelompok kontrol dan tiga kelompok perlakuan), masing-masing terdiri atas 6 ekor. Kelompok pertama merupakan kelompok kontrol (P0) yang diberi salin 0,1 mL melalui *gavage* setiap hari selama 62 hari. Kelompok perlakuan (P1, P2 dan P3) diberi polisakarida krestin dari ekstrak jamur *Coriolus versicolor* dengan dosis yang berbeda yaitu: 1,5; 3,0; dan 6,0 mg/kg BB selama 62 hari. Setelah itu, dilakukan pengambilan darah untuk mengukur kadar kreatinin dan pengambilan organ ginjal untuk dibuat preparat histologi untuk diamati jumlah sel tubulus yang mengalami kerusakan. Data dianalisis menggunakan *one way Anova*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kelompok perlakuan P1 sudah tampak adanya pembengkakan 13,64% dan nekrosis sel 4,90%. Pada kelompok P2 jumlah pembengkakan sel 10,80% dan nekrosis sel 15,56%. Pada kelompok P3 jumlah pembengkakan sel 15,32% dan nekrosis sel 21,18%. Pada pengukuran kadar kreatinin pada 4 kelompok diperoleh P0, P1 dan P2 menunjukkan hasil kreatinin yang normal masing-masing yaitu 0,53; 0,73; 0,8 mg/dL sedangkan pada kelompok P3 kadar kreatinin di atas normal yaitu 1,067 mg/dL. Pemberian polisakarida krestin (PSK) dari ekstrak *C. versicolor* pada uji toksisitas subkronik menyebabkan pembengkakan, nekrosis sel tubuli ginjal dan pemberian dosis 6 mg/kg BB meningkatkan kadar kreatinin serum mencit.

*Kata Kunci* : polisakarida krestin, *Coriolus versicolor*, uji toksisitas subkronik, histologi ginjal, kadar kreatinin.