

Virid Gibson. 2015. Pengaruh Polisakarida Krestin dari Ekstrak Jamur *Coriolus versicolor* Terhadap Profil Protein Testikuler dan Kadar Testosteron *Mus musculus*. SKRIPSI, dibawah bimbingan Dr. Sri Puji Astuti W., M.Si. dan Dr. Alfiah Hayati, Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh polisakarida krestin terhadap profil protein testikuler dan kadar testosteron *Mus musculus* dengan variasi dosis. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap yang dibagi menjadi 4 kelompok yaitu satu kelompok kontrol, tiga kelompok perlakuan masing-masing diberi polisakarida krestin dengan variasi dosis yaitu : 15, 30, dan 60 mg/kgBB secara peroral masing-masing kelompok terdapat 6 replikasi. Isolasi protein dari testis dilakukan dengan teknik *flushing* untuk selanjutnya dianalisis dengan SDS-PAGE. Sedangkan kadar testosteron serum darah dianalisis menggunakan teknik ELISA dengan panjang gelombang 450 nm. Analisis pita protein menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan antar keempat perlakuan. Protein yang terdeteksi yaitu protein dengan berat molekul 87, 63, 57, 35, dan 30 kDa. Hasil uji kadar testosteron yang diperoleh menunjukkan bahwa pada polisakarida krestin dosis 60 mg/kgBB berbeda signifikan dengan kelompok kontrol, 15 mg/kgBB, dan 30 mg/kgBB dengan kadar terendah pada kelompok 60 mg/kgBB sebesar 25.946,8 µg/ml. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian variasi dosis polisakarida krestin tidak berpengaruh pada profil protein testikuler mencit, namun menurunkan terhadap kadar testosteron.

Kata kunci : *Coriolus versicolor*, protein testikuler, testosteron, polisakarida krestin, *Mus musculus*.

Virid Gibson. 2015. Polysaccharide Krestin of *Coriolus versicolor*'s Extract on the Testicular Protein Profiles and Testosteron Levels *Mus musculus*. Thesis, under the guidance of Dr. Sri Puji Astuti W., M.Si. and Dr. Alfiah Hayati, Departement of Biology, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

The purpose of this study is to determine the effect of polysaccharide krestin on the testicular protein profiles and testosterone levels of *Mus musculus* with variety of dosages. This study used a completely randomized design were devide into four treatment group they are a control group , three treatments group each group given with polysaccharide krestin with variation of dosages : 15, 30, 60 mg/kgBB orally each group has six replications. Testicular protein isolated by flushing technique and analized by SDS-PAGE. Testosterone level were analize using ELISA technique at wavelength 450 nm. Protein bands analysis showed that there are no diversification between four group. The protein bands are 87,63, 57, 35, and 30 kDa. The results showed that the testosterone levels at dosage 60 mg/kgBB has significantly different with control, 15 and 30 mg/kgBB with lowest leves at dosage 60 mg/kgBB, 25946.8 µg/ml. From the results, it can be concluded that giving variety of dosages of polysaccharide krestin did not affected to testicular protein profiles but giving effect to testosterone levels of *Mus musculus*.

Key words : *Coriolus versicolor*, testicular protein, testosterone, olysaccharide krestin, *Mus musculus*.