

Jauharotus Shobahah, 2012, Pengaruh Polisakarida Krestin Ekstrak Jamur *Coriolus Versicolor* terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus Musculus*), Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Sri Puji Astuti W. Dra. M.Si dan Dr. Alfiah Hayati, Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh polisakarida krestin ekstrak jamur *Coriolus versicolor* terhadap kualitas spermatozoa 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 aquades 0,1 mL melalui *gavage* setiap hari selama 62 hari. Kelompok perlakuan (P₁, P₂, dan P₃) diberi polisakarida krestin dari ekstrak jamur *C. versicolor* dengan dosis yang berbeda yaitu: 1,5; 3,0; dan 6,0 mg/kg BB selama 62 hari. Spermatozoa dikoleksi dari kauda epididimis. Parameter kualitas spermatozoa yang diamati adalah kecepatan motilitas, morfologi, viabilitas, dan jumlah spermatozoa. Data di analisis dengan menggunakan ANOVA satu arah pada taraf uji $\alpha=0,05$ dan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kecepatan motilitas spermatozoa kelompok kontrol lebih tinggi (5,487 $\mu\text{m}/\text{detik}$) dibandingkan dengan tiga kelompok perlakuan berturut 4,768; 4,345; dan 4,197 $\mu\text{m}/\text{detik}$. Morfologi normal spermatozoa kelompok kontrol juga lebih tinggi (98,88%) dibandingkan dengan tiga kelompok perlakuan berturut-turut 97,90; 93,82; dan 91,28%. Viabilitas spermatozoa kelompok kontrol juga lebih tinggi (81,92%) dibandingkan dengan tiga kelompok perlakuan berturut-turut 77,98; 76,62; dan 49,80%. Sedangkan jumlah spermatozoa kelompok kontrol lebih rendah ($3,55 \times 10^6$ sel/mL) dibandingkan dengan tiga kelompok perlakuan yang semakin meningkat berturut-turut 4,59; 5,23; dan $5,56 \times 10^6$ sel/mL. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa pemberian polisakarida krestin dari ekstrak jamur *C. versicolor* dapat meningkatkan jumlah spermatozoa mencit dan dapat menurunkan morfologi normal, viabilitas, dan kecepatan motilitas spermatozoa.

Kata Kunci : polisakarida krestin, kualitas spermatozoa, Mus musculus