

Pengaruh ekstrak daun salam (*syzygium polyanthum* (wight.) walp.) terhadap kualitas spermatozoa mencit (*mus musculus l.*) yang diinduksi etanol = Effect of salam (*syzygium polyanthum* (wight.) walp.) leaves extract on quality of mice *mus* (*musculus l.*) spermatozoa ethanol induced

Tsaniya Dievta Aulia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20459084&lokasi=lokal>

Abstrak

Penurunan kualitas spermatozoa dapat terjadi akibat terbentuknya radikal bebas hasil induksi etanol. Sementara itu, daun salam dilaporkan memiliki senyawa antioksidan. Namun demikian, belum diketahui potensi aktivitas antioksidan tersebut untuk mengatasi penurunan kualitas spermatozoa. Oleh karena itu, penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun salam *Syzygium polyanthum* Wight. Walp. terhadap kualitas spermatozoa mencit *Mus musculus L.* yang diinduksi etanol. Hewan uji mencit dibagi ke dalam 5 kelompok. Kelompok kontrol normal KK1 tidak diberikan perlakuan dan kelompok kontrol perlakuan KK2 diberikan CMC 0,5 dan etanol 2,8 g/kg bb 40 v/v. Kelompok perlakuan KP1, KP2, dan KP3 diberikan ekstrak etanol daun salam secara oral dengan dosis berturut-turut 43,75 mg/kg bb, 87,5 mg/kg bb, dan 175 mg/kg bb dan etanol secara oral pada dosis 2,8 g/kg bb 40 v/v. Penelitian dilakukan selama 20 hari berturut-turut. Hasil uji LSD menunjukkan bahwa ketiga kelompok perlakuan memiliki persentase motilitas dan viabilitas yang lebih tinggi, serta persentase abnormalitas yang lebih rendah secara signifikan.

.....Decreased quality of spermatozoa can occur due to the formation of free radicals resulted by ethanol induction. Meanwhile, salam *Syzygium polyanthum* Wight. Walp. leaves has been reported to have antioxidant activity. However, it is not known whether this antioxidant activity can overcome the decline in the quality of spermatozoa. Therefore, a study was conducted to investigate the effect of ethanol extract of salam leaves *Syzygium polyanthum* Wight. Walp. on the spermatozoa quality of ethanol induced mice *Mus musculus L.*. The animals were divided into 5 groups. The normal control group KK1 was not treated and the treatment control group KK2 was given CMC 0.5 and ethanol 2.8 g kg bw 40 v v. The ethanolic extract of salam leaves at dose of 43,75 mg kg bw, 87,5 mg kg bw, and 175 mg kg bw were given orally into the mice of KP1, KP2, KP3 groups, respectively. All treated mice were daily induced by ethanol p.o at dose of 2.8 g kg bw 40 vv. The treatment was given for 20 consecutive days. The LSD test significantly.