

Pengaruh pemberian filtrat kering statin terhadap konsentrasi, persentase motilitas dan abnormalitas spermatozoa *Mus musculus* L.(Mencit) jantan galur DDY.

Nasution, Julianti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175750&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian di Laboratorium Biologi Reproduksi dan Perkembangan Departemen Biologi FMIPA UI untuk melihat pengaruh pemberian filtrat kering statin terhadap konsentrasi, persentase motilitas dan abnormalitas spermatozoa *Mus musculus* L. (mencit) jantan galur DDY. Pengekukan dilakukan 36 hari berturut-turut pada tiga kelompok perlakuan *M. musculus* dengan sepuluh ulangan. Kelompok kontrol 1 (KK1) diberi larutan CMC 1%, dan kelompok kontrol 2 (KK2) diberi tepung tempe dosis 14 mg/kg bb/hari. Satu kelompok eksperimen (KE) diberi filtrat kering statin dosis tunggal, yaitu 14 mg/kg bb/hari. *Mus musculus* dikorbankan pada hari ke-37 kemudian dihitung konsentrasi, persentase motilitas dan abnormalitas spermatozoa.

Hasil pengamatan terhadap rata-rata konsentrasi (juta/ml), motilitas (%), dan abnormalitas (%) spermatozoa berturut-turut adalah KK1 ($97,15 \pm 45,66$; $60,2 \pm 31,44$; $0,9 \pm 0,88$), KK2 ($88,9 \pm 49,46$; $52 \pm 20,44$; $2,2 \pm 1,93$), KE ($67,9 \pm 51,96$; $59,7 \pm 30,22$; $2,8 \pm 2,53$). Hasil uji parametrik Analisis Variansi (Anava) 1-faktor terhadap parameter konsentrasi, motilitas, dan abnormalitas spermatozoa menunjukkan tidak adanya perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok eksperimen. Dengan demikian, pemberian filtrat kering statin dosis 14 mg/kg bb/hari selama 36 hari berturut-turut tidak mempengaruhi konsentrasi, persentase motilitas dan abnormalitas spermatozoa *M. musculus* jantan galur DDY.