

INTISARI

Asap obat nyamuk bakar yang mengandung ROS menyebabkan penurunan persentase spermatozoa motil. Penurunan persentase spermatozoa motil menyebabkan infertilitas pada pria. Daun cincau hijau yang mengandung antioksidan dapat menetralkan ROS sehingga diharapkan dapat mencegah penurunan persentase spermatozoa motil. Hal tersebut perlu dibuktikan dengan penelitian mengenai pengaruh pemberian ekstrak daun cincau hijau dalam mencegah penurunan persentase spermatozoa motil yang dipapar asap obat nyamuk bakar.

Penelitian eksperimental dengan rancangan *post test only control groups design* menggunakan 35 tikus jantan galur wistar dibagi menjadi 5 kelompok. K-I tanpa perlakuan, K-II dipapar asap obat nyamuk bakar, K-III dipapar asap obat nyamuk bakar dan ekstrak daun cincau hijau 26,25 mg/ml/hari, K-IV dipapar asap obat nyamuk bakar dan ekstrak daun cincau hijau 52,5 mg/ml/hari, K-V dipapar asap obat nyamuk bakar dan ekstrak daun cincau hijau 105 mg/ml/hari. Perlakuan diberikan selama 50 hari. Asap obat nyamuk bakar diberikan selama 8 jam dan ekstrak daun cincau hijau pukul 7 pagi tiap harinya. Hasil persentase spermatozoa motil dilakukan uji *Kruskal-Wallis* kemudian uji Mann-Whitney.

Hasil uji *Kruskal-Wallis* didapatkan perbedaan rerata persentase motilitas spermatozoa yang bermakna antar kelima kelompok dengan $p=0,001$ ($p<0,05$). Uji Mann-Whitney menunjukkan perbedaan rerata persentase spermatozoa motil antar dua kelompok yang bermakna ($p<0,05$) antara K-I dengan K-II (62,38%:33,32%), K-I dengan K-V (62,38%:35,71%), K-II dengan K-III (33,32%:66,67%), K-III dengan K-IV (66,67%:45,71%), K-III dengan K-V (66,67%:35,71%). Sedangkan antara K-I dengan K-III (62,38%:66,67%), K-I dengan K-IV (62,38%:45,71%), K-II dengan K-IV (33,32%:45,71%), K-II dengan K-V (33,32%:35,71%), K-IV dengan K-V (45,71%:35,71%) terdapat perbedaan rerata motilitas spermatozoa tidak bermakna ($p>0,05$).

Disimpulkan bahwa ekstrak daun cincau hijau dapat mencegah penurunan spermatozoa motil tikus putih jantan galur wistar.

Kata kunci: ekstrak daun cincau hijau, motilitas spermatozoa, asap obat nyamuk bakar