

INTISARI

Asap obat nyamuk bakar mengandung ROS yang dapat menurunkan persentase morfologi normal spermatozoa. Daun cincau hijau mengandung antioksidan dan dapat menetralkan radikal bebas sehingga diharapkan dapat mencegah penurunan persentase morfologi normal spermatozoa. Hal tersebut akan di buktikan melalui penelitian mengenai pengaruh pemberian ekstrak daun cincau hijau dalam mencegah penurunan persentase morfologi normal spermatozoa akibat paparan asap obat nyamuk bakar.

Penelitian eksperimental dengan rancangan *post test only group design* ini menggunakan 35 ekor tikus putih jantan galur wistar yang 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 selama 50 hari. Asap obat nyamuk bakar diberikan selama 8 jam/hari dan ekstrak daun cincau per oral. Hasil persentase morfologi normal spermatozoa dilakukan uji *Kruskal Wallis* dan uji *Mann Whitney*.

Hasil uji *Kruskal Wallis* rerata persentase morfologi normal spermatozoa menunjukkan ada perbedaan bermakna antar kelompok dengan nilai $p=0.000$. Uji *Mann Whitney* antara K-I:K-II (97,57%:64,14%), K-I:K-III (97,57%:77,14%), K-I:K-IV (97,57%:68,86%), K-I:K-V (97,57%:64,14%), K-II:K-III (64,14%:77,14%), K-III:K-IV (77,14%:68,86%), K-III:K-V (77,14%:64,14%) menunjukkan ada perbedaan bermakna antar kelompok tersebut dengan nilai $p<0,05$. Hasil uji *Mann Whitney* antara K-II:K-IV (64,14%:68,86%), K-II:K-V (64,14%:64,14%), K-IV:K-V (68,86%:64,14%) menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna dengan nilai $p>0,05$.

Pemberian ekstrak daun cincau hijau dapat mencegah penurunan persentase morfologi normal spermatozoa akibat paparan asap obat nyamuk bakar pada tikus putih jantan galur wistar.

Kata Kunci : Ekstrak daun cincau hijau, morfologi spermatozoa, asap obat nyamuk bakar.