

INTISARI

Paparan asap obat nyamuk bakar dapat meningkatkan ROS sehingga menurunkan morfologi spermatozoa. Buah stroberi mengandung senyawa antosinin, asam ellagic, selenium, vitamin A, vitamin C, vitamin E yang dapat menetralkan ROS sehingga diharapkan dapat mempengaruhi morfologi spermatozoa. Hal tersebut perlu dibuktikan dengan penelitian mengenai pengaruh pemberian jus buah stroberi terhadap morfologi spermatozoa yang mendapatkan paparan asap obat nyamuk bakar.

Metode penelitian eksperimental dengan rancangan *post test only control groups design* menggunakan 25 mencit jantan strain Balb/C dibagi menjadi 5 kelompok secara acak. K-1 (tanpa perlakuan), K-2 (paparan asap obat nyamuk bakar), K-3 (paparan asap obat nyamuk bakar + jus buah stroberi 25%), K-4 (paparan asap obat nyamuk bakar + jus buah stroberi 50%), K-5 (paparan asap obat nyamuk bakar + jus buah stroberi 100%). Perlakuan diberikan selama 36 hari. Hasil persentase morfologi spermatozoa dilakukan uji *One Way Anova* kemudian uji *Post Hoc LSD*.

Hasil rerata persentase morfologi spermatozoa kelompok K-1 = 57,4%; K-2 = 24,4%; K-3 = 58,4%; K-4 = 63,8%; dan K-5 = 75,2%. Hasil uji *One Way Anova* menunjukkan nilai yang bermakna dengan $p=0,000(< 0.05)$. Hasil uji *Post Hoc LSD* terdapat perbedaan bermakna antara K-1 dengan K-2, K-1 dengan K-5, K-2 dengan K-3, K-2 dengan K-4, K-2 dengan K-5, K-3 dengan K-5 dan K-4 dengan K-5.

Terdapat pengaruh pemberian jus buah stroberi terhadap presentase morfologi spermatozoa yang mendapatkan paparan asap obat nyamuk bakar.

Kata kunci : Jus buah stroberi, morfologi spermatozoa, paparan asap obat nyamuk bakar