

INTISARI

Dikalangan masyarakat, buah stroberi (*Fragaria vesca L.*) banyak dikonsumsi dalam berbagai olahan. Disebutkan oleh Agricultural Research Service United States Department of Agriculture (USDA) pada stroberi terdapat kadar vitamin C yang tinggi serta poliphenol dan masih banyak zat lain yang dipercaya sebagai antioksidan. Asap rokok merupakan sumber radikal yang berasal dari luar tubuh. Akumulasi radikal bebas ini dapat mempengaruhi kualitas sperma yaitu konsentrasi spermatozoa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jus stroberi terhadap konsentrasi spermatozoa mencit Balb/c yang dipapar asap rokok.

Penelitian eksperimental *post test only control group design* menggunakan 24 ekor mencit (*Mus musculus*) jantan balb/c dibagi secara acak menjadi 3 kelompok perlakuan dan 1 kelompok kontrol yang masing-masing kelompok terdiri dari 6 sampel. Kelompok kontrol hanya diberikan paparan asap rokok dan sonde oral aquadest. Sedangkan 3 kelompok perlakuan diberikan paparan asap rokok dan sonde oral jus buah stroberi berbagai konsentrasi yaitu kelompok konsentrasi 25%, 50%, dan 100%. Perlakuan ini dilakukan selama 18 hari.

Hasil rerata konsentrasi spermatozoa untuk kelompok kontrol, kelompok jus stroberi konsentrasi 25%, 50%, dan 100% sebesar : $40,6 \times 10^6/\text{ml}$, $63,3 \times 10^6/\text{ml}$, $77,3 \times 10^6/\text{ml}$, $80 \times 10^6/\text{ml}$. Data diuji *Oneway Anova* didapatkan hasil $p = 0,001$ ($p < 0,05$) dilanjutkan *Post Hoc LSD*, Hasil uji kelompok kontrol dengan kelompok konsentrasi 25%, kelompok konsentrasi 50%, dan kelompok konsentrasi 100% menunjukkan perbedaan signifikan ($p < 0,05$), kelompok konsentrasi 25% dengan konsentrasi 100% ($p < 0,05$).

Disimpulkan bahwa jus buah stroberi (*Fragaria vesca L.*) berpengaruh terhadap konsentrasi spermatozoa mencit yang dipapar asap rokok.

Kata kunci : jus stroberi, asap rokok, konsentrasi spermatozoa