

INTISARI

Asap obat nyamuk bakar mengandung d-allethrin yang menurunkan kualitas spermatozoa karena dapat memicu radikal bebas yang akan menyebabkan stres oksidatif. Stroberi memiliki senyawa antioksidan yang mampu menghilangkan efek toksik pada sperma. Namun belum ada penelitian tentang pengaruh pemberian jus buah stroberi terhadap penurunan motilitas spermatozoa yang dipapar asap obat nyamuk bakar.

Jenis penelitian *Post Test Only Control Group Design*. Menggunakan sampel mencit jantan strain Balb/C 25 ekor, dibagi 5 kelompok. Kelompok 1: sebagai kontrol normal, kelompok 2: kontrol negatif, kelompok 3: jus stroberi konsentrasi 25%, kelompok 4: jus stroberi konsentrasi 50%, dan kelompok 5: jus stroberi konsentrasi 100%. Perlakuan diberi paparan asap obat nyamuk bakar 6 jam per hari terlebih dahulu yang dilakukan setiap hari selama 36 hari. Rerata persentase motilitas spermatozoa dianalisis dengan *oneway-Anova* dilanjutkan uji *Post Hoc*.

Hasil rerata persentase motilitas spermatozoa kelompok 1= 56,04%, kelompok 2= 34,00%, kelompok 3= 45,36%, kelompok 4= 51,46%, kelompok 5= 60,50%. Hasil uji *oneway-Anova* menunjukkan nilai signifikan $p=0,000$. Hasil uji *Post hoc* pada kelompok 1 dan 2 terdapat perbedaan rerata persentase motilitas spermatozoa yang bermakna dengan $p=0,000$ ($p<0,05$). Kelompok 2 dengan 3, 4 dan 5 berbeda bermakna dengan $p=0,000$ ($p<0,05$). Pada kelompok 3 dengan kelompok 4 dan 5 didapatkan perbedaan bermakna dengan nilai $p<0,05$. Kelompok 4 dengan 5 berbeda bermakna dengan nilai $p=0,002$ ($p<0,05$). Kelompok 1 dengan 4 dan 5 terdapat perbedaan yang tidak bermakna dengan nilai p kelompok 4 adalah 0.095 ($p>0,05$).

Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa pemberian jus buah stroberi dapat meningkatkan motilitas spermatozoa yang dipapar asap obat nyamuk bakar.

Kata Kunci = Jus buah stroberi, Obat nyamuk bakar, Motilitas spermatozoa, D-Allethrin