

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN E SEBAGAI ANTIOKSIDAN
TERHADAP JUMLAH SPERMATOZOA TIKUS PUTIH (*Rattus
norvegicus*) GALUR WISTAR YANG DIPAPAR ARAK BALI**

Dendy Arista

ABSTRAK

Kebiasaan konsumsi alkohol merupakan faktor risiko terhadap kejadian keterlambatan konsepsi pasangan suami istri pada laki-laki. Tradisi minum minuman keras (miras) ditengah kehidupan masyarakat Bali sudah menyatu cukup lama, bahkan minuman keras seperti arak merupakan hal yang wajib ada dalam setiap ritual agama. Vitamin E berperan sebagai antioksidan dan dapat melindungi kerusakan membran biologis akibat radikal bebas. Sampel penelitian adalah tikus putih jantan galur wistar (*Rattus norvegicus*) dan usia 8-12 minggu. Metode pengambilan sampel adalah *simple random sampling*. Data yang telah diperoleh akan diolah menggunakan uji parametrik *One Way Anova* dan jika ada perbedaan rata-rata yang bermakna dilanjutkan dengan uji *Post Hoc*. Hasil analisis menunjukkan signifikansi Anova .000 ($p < 0.05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah arak bali dapat menurunkan jumlah spermatozoa dan vitamin E dapat meningkatkan jumlah spermatozoa.

Kata Kunci: Arak Bali, Vitamin E, Spermatozoa

**THE EFFECT OF VITAMIN E INJECTION AS AN ANTIOXIDANT TO
THE NUMBER OF SPERMATOZOA WISTAR WHITE RICK (*Rattus
norvegicus*) WHICH IS ARKED BY ARAK BALI**

Dendy Arista

ABSTRACT

The habit of alcohol consumption is a risk factor for the incidence of late conception of married couples in men. The tradition of drinking alcoholic beverages amidst the life of the Balinese people has been fused for quite a long time, even liquor such as wine and berem is a must-have thing in every ritual. Vitamin E acts as an antioxidant and can protect the damage of biological membranes due to free radicals. This study was a type of experimental research purely by randomized post-test only group design method, namely placing subjects randomly in groups and compared the values obtained after treatment. The study sample was male white wistar rats (*Rattus norvegicus*) and aged 8-12 weeks. The data obtained by using the One Way Anova parametric test and if there is a significant difference the mean is followed by the Post Hoc test. The results of the analysis showed anova significance of .000 ($p < 0.05$). We can conclude that arak bali can decrease the amount of sperm and vitamin E can increase the amount of sperm.

Keywords: Bali wine, Vit E, Sperm