

Pengaruh Pemberian MSG Sejak dalam Kandungan terhadap Jumlah Sperma dan Kemampuan Fertilisasi pada Mencit (*Mus musculus L.*)

Wenny Alfyonita S (409220042)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian MSG sejak dalam kandungan terhadap jumlah sperma / ml dan kemampuan fertilisasi pada mencit (*Mus musculus L.*) Penelitian ini mengkaji bagaimana MSG mempengaruhi jumlah sperma / ml dan kemampuan fertilisasi mencit. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap non faktorial dan kemudian di uji dengan Uji t menggunakan SPSS 17.0. Sebanyak 12 ekor induk mencit betina hamil dibagi ke dalam 2 kelompok yaitu kelompok kontrol dan kelompok pemberian 4g/kg BB MSG. Kemudian diambil 24 ekor anak dari induk mencit (masing - masing induk diambil 2 ekor mencit jantan); 12 ekor kontrol dan 12 ekor pemberian MSG 4g/kg BB. Dari 12 ekor anak mencit pemberian MSG diambil 6 ekor untuk pengamatan jumlah sperma dan 6 ekor untuk pengamatan kemampuan fertilisasi. Hasil penelitian yang telah diperoleh menunjukkan bahwa pemberian MSG sejak dalam kandungan memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah sperma α (0.05) dan diperoleh hasil yang tidak berbeda nyata α (0.05) pada pengamatan berat badan, berat testis, morfologi sperma abnormal, viabilitas sperma dan kemampuan fertilisasi.

Kata Kunci: *Monosodium Glutamat (MSG), Jumlah Sperma / ml, Kemampuan Fertilisasi.*

The Effect of MSG Inserted in the Womb of the Number of Sperm and Fertilization Ability of Mice (*Mus musculus L.*)

Wenny Alfyonita S (409220042)

ABSTRACT

The aim of this study was to determine the effect of MSG in the womb to the number of sperm / ml and fertilization ability in mice (*Mus musculus L.*). This research tells how MSG can affects the number of sperm / ml and fertilization ability of mice. This study was an experimental research with completely non-factorial randomized design and then tested with the t test using SPSS 17.0. A total of 12 pregnant mice were divided into 2 groups; the control group and the experiment group 4g/kg BB MSG. Then 24 pups taken from their parent (Each parents were taken 2 male mices), 12 for control and 12 for 4g/kg BB MSG. From the 12 mice pups of MSG, 6 mices taken for observation number of sperm / ml and 6 for the ability of fertilization. The results of this research indicates that MSG in the womb gives significant effect on number of sperm / ml α (0.05) and the obtained results were not significantly different from α (0.05) which are the weight, testis weight, abnormal sperm morphology, sperm viability and fertilization ability of the mice.

Keywords: *Monosodium Glutamate (MSG), number of sperm / ml, fertilization ability.*