

ABSTRAK

Nama : Moh. Benny Perdana
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Teratogenik Air Rebusan Mie Instan Pada Mencit (*Mus musculus L.*) Berdasarkan Pengamatan Morfologi Selama Masa Kehamilan.

Penambahan bahan tambahan pangan (BTP) dengan menggunakan zat kimia sudah banyak ditemukan di berbagai makanan dan minuman. Bahan tambahan pangan yang berbahaya secara langsung atau tidak langsung mempunyai sifat racun, karsinogenik, teratogenik, mutagenik, korosif dan iritasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek teratogenik pada mencit (*Mus musculus L.*) setelah diberikan air rebusan mie instan dengan konsentrasi 30%, 50%, dan 70% berdasarkan pengamatan morfologi fetus mencit selama masa kehamilan. Pada penelitian ini yang dilakukan bersifat eksperimental dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Pada penelitian ini digunakan 60 hewan percobaan mencit betina dalam masa kehamilan yang dibagi kedalam 10 kelompok, 1 kelompok diberikan aquadest sebagai kelompok kontrol dan 9 kelompok diberikan air rebusan mie instan dalam 3 merk berbeda dengan konsentrasi 30%, 50%, dan 70% yang diberikan pada hari ke-6 kehamilan sampai hari ke-15 kehamilan. Kemudian pada hari ke-18 mencit betina dikorbankan dengan cara dislokasi leher untuk melihat efek teratogenik berdasarkan morfologi pada fetus. Uji statistik yang digunakan pada penelitian ini adalah Uji One Way Anova, Uji Kruskal Wallis, dan Uji Lanjutan Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya perbedaan rata-rata fetus mati pada setiap kelompok (pvalue 0,05). Terdapat perbedaan berat badan (pvalue 0,0001) dan panjang badan (pvalue 0,0001). ditemukan adanya satu fetus yang mengalami cleftpalate atau kelainan pada langit-langit mulut fetus mencit pada perlakuan P3K1 dengan merk indomie pengenceran konsentrasi 70%.

Kata kunci:

Teratogenik, Air Rebusan Mie Instan, Kelainan Morfologi

ABSTRACT

Name : Moh . Benny Perdana
Study program : Pharmacy
Title : Test Teratotoxicity Air Stew Noodles Instant On mice (*Mus musculus L.*) Based on observations Morphology During the period of pregnancy.

Extra material supplementary food by using substances chemistry already many are found in various foods and beverages. Materials extra food that is harmful is directly or not directly have the properties of toxic , carcinogenic , teratogenic , mutagenic , corrosive and irritant . Research Purpose This is u ntuk know the effect teratogenic in mice (*Mus musculus L.*) after a given water stew noodles instant with a concentration of 30%, 50%, and 70% based on observation of the morphology of fetal mice during the period of pregnancy . In the study of this which is done is experimental with methods Design Randomized Complete (RAL) . In the study it used 60 animal experiments mice were females in the period of pregnancy were divided into 10 groups , one group was given distilled water as a group control and 9 group was given water stew noodles instant in 3 brand is different with a concentration of 30%, 50%, and 70% were given on the 6th day of pregnancy until the 15th day of pregnancy . Then on the 18th of mice females were sacrificed by way of a dislocated neck to see the effects of teratogenic based on the morphology of the fetus. Test statistics were used in research this is the Test One Way Anova , Test Kruskal Wallis, and the test continued Duncan. Results of the study showed that the difference in average fetal death in each group ($p = 0,05$). There is a difference in weight of the body ($p = 0,0001$) and the length of the body ($p = 0.0001$). discovered the existence of the fetus experiencing cleftpalate or abnormalities on the palate mouth of fetal mice in the treatment P3K1 with brands indomie dilution concentration of 70%.

Words key :

Teratogenic, Instant Noodle Staw Water, Morphological Disorde.