

**PENGARUH STRES TERHADAP BERAT BADAN LAHIR ANAK  
TIKUS (*Rattus norvegicus*) PADA INDUK TERPAPAR STRESOR  
RENJATAN LISTRIK**

**TESIS**



**PROGRAM STUDI PASCASARJANA ILMU BIOMEDIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS PADANG  
2017**

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH STRES TERHADAP BERAT BADAN LAHIR ANAK TIKUS (*Rattus norvegicus*) ATTUS NOVERGICUS) PADA INDUK TERPAPAR STRESOR RENJATAN LISTRIK**

**HERLIZA**

Kehamilan seharusnya menjadi saat-saat yang paling membahagiakan bagi seorang ibu, namun wanita lebih berisiko mengalami depresi ketika hamil sampai melahirkan karena ketidakmatangan emosional, psikososial dan kecemasan yang dialami selama kehamilan. Salah satu tujuan dari kehamilan adalah melahirkan bayi dengan berat badan normal, apabila bayi yang dilahirkan dengan berat badan rendah maka berbagai masalah akan dialami selama kehidupannya bahkan dapat menyebabkan kematian

Penelitian ini adalah eksperimental laboratorik dengan desain penelitian *post test only control group design*. Sampel dalam penelitian ini adalah 36 ekor tikus wistar hamil yang dibagi dalam 2 kelompok yaitu kelompok stresor yang diberikan renjatan listrik dan kelompok kontrol tanpa perlakuan. Kemudian dilakukan penimbang berat badan masing-masing anak tikus pada induk yang mengalami stres (perlakuan) dibandingkan dengan berat badan anak tikus pada induk yang tidak mengalami stres (kontrol) dengan timbangan digital dibagian laboratorium farmasi. Data dianalisis dengan menggunakan *Independent sample test*.

Hasil penelitian didapatkan berat badan lahir anak tikus (*Rattus norvegicus*) pada kelompok perlakuan 3,38 gr dengan standar deviasi 0,28, berat badan lahir anak tikus (*Rattus norvegicus*) pada kelompok kontrol 4,62 dengan standar deviasi 0,08 dengan nilai  $p < 0,05$  (0,001). Terdapat pengaruh yang bermakna berat badan lahir anak tikus (*Rattus norvegicus*) pada Induk yang mengalami stres terpapar renjatan listrik.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa stres dapat mempengaruhi berat badan lahir anak tikus (*Rattus norvegicus*) pada induk yang mengalami stres terpapar stresor renjatan listrik.

**Kata kunci :** Stres Hamil, Berat Badan lahir

## **ABSTRACT**

# **THE INFLUENCE OF STRESS TOWARDS THE BIRTH WEIGHT OF RAT PUPS (*Rattus norvegicus*) FROM THE MOTHERS EXPOSED TO ELECTRICAL SHOCK STRESSOR**

**HERLIZA**

Pregnancy should be the happiest time for a mother, but women are more at risk of depression during pregnancy until childbirth due to emotional, psychosocial and anxiety immaturity experienced during pregnancy. One of the goals of pregnancy is to deliver a baby with normal weight; if the baby is born with low weight then the various problems will be experienced during his life that can even cause death.

This was a laboratory experimental study with posttest only control group design. The samples in this study were 36 pregnant rats (*Rattus norvegicus*) which were divided into two groups namely the stressor group given electric shock and the control group without treated. The rat pups from both groups were later weighed to compare the birth weight of the rat pups from the group of mother with and without stressor by using the digital scale in the laboratory of Pharmacy. Data were analyzed by using Independent sample test.

The result of the research was obtained by weight of rat pups (*Rattus norvegicus*) in treatment group 3,38 gr with standard deviation 0,28, birth weight of rat (*Rattus norvegicus*) in control group 4,62 gr with standard deviation 0,08 with p value < 0.05 (0.001). Therefore it is concluded that there was a significant effect of birth weight of a rat pups (*Rattus norvegicus*) on a mother who experienced stress exposed to electric shock.

Based on the results of the study, it can be concluded that stress can affect the birth weight of the rat pups (*Rattus norvegicus*) on the mother who experienced stress exposed to electric shock stressor.

**Key words:** Pregnancy Stress, Birth Weight.