

ABSTRAK

MODEL HIPERTENSI DENGAN PENGINDUKSI PAKAN TINGGI LEMAK

Oleh :

Lira Salmi Oktafia

11161173

Model hewan coba telah banyak memberikan kontribusi pada penemuan ilmiah selama bertahun-tahun. Model hewan digunakan sebagai pengganti dan belum tentu semua model sama dengan subjek yang dimodelkan. Oleh karena itu, pemilihan model hewan yang tepat untuk mempelajari dan memahami pengaruh lingkungan dan gen terhadap patogenesis suatu penyakit sangat penting. Hipertensi ditandai dengan peningkatan tekanan darah sistolik dan diastolik. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui Apakah induksi pakan tinggi lemak dan fruktosa dapat digunakan pada model hewan hipertensi. Penelitian dilakukan pada tikus Wistar jantan yang di induksi dengan makanan tinggi lemak dan fruktosa dengan metode pengukuran tekanan darah . Parameter yang diukur yaitu tekanan darah sistolik dan diastolik. Pemberian pakan tinggi lemak dan fruktosa dapat menaikkan tekanan darah arteri rerata (MAP) secara signifikan ($p < 0,05$). Hal tersebut menandakan bahwa pemberian makanan tinggi lemak selama 14 hari sudah dapat membuat model hewan hipertensi yang di tandai dengan kenaikan tekanan darah.

Kata kunci: Hipertensi, Pakan tinggi lemak, Tekanan Darah dan Fruktosa.

ABSTRACT

HIPERTENSION MODEL WITH HIGH FAT INDUCTION INDICATORS

By :

Lira Salmi Oktafia

11161173

Model experimental animals has contributed much in scientific discovery over the years. Animal models used as substitutes and not necessarily all the same model with the subject modeled. Therefore, the selection of the animal model appropriate for studying and understanding the influence of environment and genes on the pathogenesis of a disease is very important. Hypertension is characterized by increased systolic and diastolic blood pressure. This study aims to Determine Whether the induction of feed high in fat and fructose can be used in animal models of hypertension. Research carried out on male Wistar rats that induction with high-fat foods and fructose by the method of blood pressure measurement. The parameters measured were systolic and diastolic blood pressure. Feeding of high fat and fructose can raise blood pressure artery the average (MAP) significantly ($p < 0.05$). It indicates that the administration of high-fat foods for 14 days can already make an animal model of hypertension characterized by an increase in blood pressure.

Keywords: *Hypertension, high Feed fat, Blood Pressure and Fructose.*