

## INTISARI

**WARDANI, T. 2022. PENGARUH PEMBERIAN INSEKTISIDA KARBOFURAN TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI HATI TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) GALUR WISTAR. PROGRAM STUDI D4 ANALIS KESEHATAN, FAKULTAS ILMU KESEHATAN, UNIVERSITAS SETIA BUDI.**

Semenjak penggunaan organoklorin dilarang, karbamat menjadi salah satu alternatif yang banyak digunakan di Indonesia. Dan karbamat yang banyak digunakan salah satunya dari jenis karbofuran. Pada tubuh manusia dan hewan, karbofuran yang terserap melalui kulit atau melalui saluran pencernaan, dimetabolisme dalam hati dan diekskresikan melalui urin.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimen. Perlakuan menggunakan 5 ekor tikus wistar jantan yang masing-masing diberikan karbofuran 1,5 mg/kgBB sesuai dengan berat badan masing-masing tikus. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian insektisida karbofuran terhadap gambaran histopatologi hati tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur wistar. Pengaruh perlakuan dosis karbofuran 1.5 mg/BB terhadap hati tikus dianalisis menggunakan metode deskriptif untuk melihat tingkat kerusakan yang terjadi pada sel-sel hati.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian karbofuran berpengaruh terhadap gambaran histopatologi hati tikus putih galur wistar. Pemberian dosis 1.5 mg/BB terhadap hati tikus menunjukkan adanya degenerasi parenkimatos, degenerasi hidropik, dan nekrosis.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian karbofuran dosis 1,5 mg/kgBB memiliki pengaruh terhadap gambaran histopatologi hati tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur wistar berupa degenerasi parenkimatos, degenerasi hidropik, dan nekrosis.

**Kata Kunci : karbofuran, histopatologi, hati**

## ABSTRACT

**WARDANI, T. 2022. *EFFECT OF CARBOFURAN INSECTICIDE ON HISTOPATHOLOGICAL APPEARANCE OF WISTAR WHITE RAT (RATTUS NORVEGICUS) LIVER*. BACHELOR S DEGREE PROGRAM IN MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY, HEALTH SCIENCES FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY.**

Since the use of organochlorines has been banned, carbamates have become one of the alternatives that are widely used in Indonesia. And the carbamate that is widely used is one of the types of carbofuran. In humans and animals, carbofuran which is absorbed through the skin or through the digestive tract, is metabolized in the liver and excreted in the urine.

This research is an experimental research type. The treatment used 5 male wistar rats, each of which was given carbofuran 1.5 mg/kgBW according to the body weight of each rat. The purpose of this study was to determine the effect of carbofuran insecticide on the histopathological picture of the liver of white rats (*Rattus norvegicus*) wistar strain. The effect of 1.5 mg/BW dose of carbofuran on the liver of rats was analyzed using a descriptive method to see the level of damage that occurred in the liver cells.

The results of this study indicated that the administration of carbofuran had an effect on the liver histopathological picture of the wistar strain of white rats. Administration of a dose of 1.5 mg/BW to rat liver showed parenchymatous degeneration, hydropic degeneration, and necrosis.

The administration of carbofuran at a dose of 1.5 mg/kgBW has an effect on the liver histopathological picture of Wistar rats (*Rattus norvegicus*) in the form of parenchymatous degeneration, hydropic degeneration, and necrosis.

**Keywords: carbofuran, histopathology, liver**