

ABSTRAK

PERBANDINGAN JUMLAH NEUTROFIL PADA SEL RADANG KULIT PUNGGUNG MENCIT YANG DIINJEKSI KARAGENAN 1% DAN 4%

Ahmad Miftah Fauzi

19/445406/KH/10175

Inflamasi adalah respons pertahanan tubuh terhadap kerusakan seluler, dan neutrofil adalah jenis sel darah putih yang terlibat dalam respons pertama terhadap infeksi atau cedera. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur jumlah neutrofil sel radang pada kulit punggung mencit yang diinduksi karagenan dengan konsentrasi 1% dan 4%. Preparat histopatologis dibuat dengan memotong kulit mencit menjadi irisan tipis dan diwarnai dengan hematoksilin dan eosin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kulit punggung mencit yang diinduksi karagenan dengan konsentrasi 4% memiliki jumlah neutrofil yang lebih tinggi daripada yang diinduksi dengan konsentrasi 1%. Hal ini menunjukkan bahwa paparan karagenan dengan konsentrasi 4% meningkatkan jumlah neutrofil sel radang pada kulit punggung mencit. Temuan ini menggambarkan peran penting neutrofil dalam respons inflamasi terhadap karagenan.

Kata kunci : inflamasi, karagenan, neutrofil,

ABSTRACT

PERBANDINGAN JUMLAH NEUTROFIL PADA SEL RADANG KULIT PUNGGUNG MENCIT YANG DIINJEKSI KARAGENAN 1% DAN 4%

Ahmad Miftah Fauzi

19/445406/KH/10175

Inflammation is a defensive response to cellular damage, and neutrophils are a type of white blood cell involved in the initial response to infection or injury. This study aimed to measure the number of neutrophils in the inflamed skin of mice induced with 1% and 4% carrageenan concentrations. Histopathological preparations were made by slicing the mouse skin into thin sections and staining them with hematoxylin and eosin. The results showed that mice induced with 4% carrageenan concentration had a higher number of neutrophils compared to those induced with 1% concentration. This indicates that exposure to 4% carrageenan increases the number of neutrophils in the inflamed skin of mice. These findings shed light on the important role of neutrophils in the inflammatory response to carrageenan. This abstract provides new insights into the understanding of the mechanisms of inflammation and the interplay of neutrophils in the context of carrageenan exposure.

Keywords : inflammation, carrageenan, neutrophils