

**Gambaran Uji Anti Inflamasi Miristisin terhadap Hitung Jenis
Leukosit pada Tikus Wistar dengan Pemaparan Karagenan**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Amd.AK

EVA SITI FATIMAH

20119020



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022**

Gambaran Uji Anti Inflamasi Miristisin terhadap Hitung Jenis Leukosit pada Tikus Wistar dengan Pemaparan Karagenan

Eva Siti Fatimah, Tanendri A, M.Si, Yane Liswanti, M.KM

Program Studi DIII Analis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada

ABSTRAK

Inflamasi merupakan respon protektif setempat yang diperlukan tubuh untuk mempertahankan diri dari berbagai bahaya yang dapat mengganggu keseimbangan dan sekaligus menuju daerah inflamasi untuk menetralkan dan menghilangkan agen-agen berbahaya serta memperbaiki jaringan yang rusak. Sel-sel yang berperan dalam inflamasi yaitu eritrosit, neutrofil, basofil, eosinofil, platelet, sel NK (natural killer), limfosit, sel mast, sel dendritik dan antigen presenting cells. Di Indonesia banyak sekali tumbuhan obat yang digunakan sebagai bahan obat, salah satunya yaitu miristisin dari tanaman pala (*Myristica fragrans*). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk melihat pengaruh miristisin terhadap hitung jenis leukosit yang diberikan pada tikus jantan wistar dengan konsentrasi 175 mg/KgBB, 350 mg,KgBB dan 700 mg/KgBB. Metode penelitian ini bersifat eksperimental, populasi sampel yang diambil yaitu 32 ekor tikus sesuai kriteria. Pengambilan data didapat dari pemeriksaan hitung jenis leukosit yang dilakukan sesudah diberi perlakuan selama 24 jam. Hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa miristisin dapat menurunkan peradangan ditandai dengan hasil hitung jenis leukosit normal.

Kata Kunci : Inflamasi, Hitung Jenis Leukosit, Miristisin

ABSTRACT

Inflammation is a local protective response that the body needs to defend itself from various dangers that can disrupt the balance and at the same time go to the inflammatory area to neutralize and eliminate harmful agents and repair damaged tissue. Cells that play a role in inflammation are erythrocytes, neutrophils, basophils, eosinophils, platelets, natural killer (NK) cells, lymphocytes, mast cells, dendritic cells and antigen presenting cells. In Indonesia, many medicinal plants are used as medicinal ingredients, one of which is myristicin from the nutmeg plant (*Myristica fragrans*). The purpose of this study was to see the effect of myristicin on leukocyte count given to male wistar rats with concentrations of 175 mg/KgBW, 350 mg, KgBW and 700 mg/KgBW. This research method is experimental, the sample population taken is 32 rats according to the criteria. Data collection was obtained from the examination of the type of leukocyte count which was carried out after being given treatment for 24 hours. The results of the research that has been carried out can be concluded that myristicin can reduce inflammation characterized by normal leukocyte count results.

Keywords: Inflammation, Count Types of Leukocytes, Myristicin