

ABSTRAK

Nama : Nita Usikatul Janah
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Skripsi : Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Karagenan

Inflamasi didefinisikan sebagai reaksi lokal jaringan terhadap infeksi atau cedera dan melibatkan lebih banyak mediator dibanding respon imun didapat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak etanol daun kopi arabika (*Coffea arabica* L.) terhadap udem pada telapak kaki tikus yang diinduksi karagenan. Pengujian antiinflamasi dilakukan dengan metode pembentukan udem yang diukur dengan alat pletismometer. Dosis yang digunakan adalah 60, 120 dan 180 mg/kg BB tikus. Hasil data yang diperoleh dianalisa dengan uji non-parametrik *Kruskal Wallis* dan *Mann Whitney*. Ekstrak etanol daun kopi arabika memiliki aktifitas sebagai antiinflamasi dimana dosis 180 mg/kg BB memberikan respon terbesar sebagai antiinflamasi dengan persen inhibisi sebesar 71,66% pada jam ke 5. Hal ini berbeda dengan kontrol positif yang hanya mampu menghambat udem sebesar 66,91% pada jam ke 5.

Kata kunci :

Antiinflamasi, ekstrak etanol daun kopi arabika (*Coffea arabica* L.), udem.

ABSTRACT

Name : Nita Usikatul Janah
Study Program : S1 Pharmacy
Title : Anti-inflammatory Effect of Extract Ethanol Coffee Arabica Leaves (*Coffea arabica* L.) in Carrageenan Induced Raw Paw Edema.

Inflammation is determined as a local reaction to infection or prevention and mediators need more than the immune response is obtained. This study aims to determine the anti-inflammatory effects of extract ethanol coffee arabica leaves (*Coffea arabica* L.) on edema in the soles of carrageenan-induced rats. The dose used are 60, 120, and 180 mg/kg BB rats. The results of the data obtained were analyzed by *Kruskal Wallis* and *Man Whitney* non-parametric tests. Extract ethanol coffee arabica leaves has anti-inflammatory activity where the dose of 180 mg/kg BB gives the biggest response as anti-inflammatory with 71.66% percent inhibition at the 5 hour. This is different from the positive control which is only able to inhibit edema by 66,91% at the 5 hour.

Keywords :

Anti-inflammatory, extract ethanol coffee arabica leaves (*Coffea arabica* L.), edema.