

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK DAUN DAN BATANG KITOLOD (*HIPPOBROMA LONGIFLORA* (L.) G.DON) DENGAN METODE *HUMAN RED BLOOD CELLS* (HRBC)

Oleh:

JAJANG MUHAMMAD

201FF03078

Tanaman Kitolod merupakan salah satu tanaman pangan yang banyak dimanfaatkan masyarakat, Hal ini disebabkan tanaman kitolod, baik bunga maupun daun, mempunyai kandungan zat yang cukup tinggi yang dapat digunakan untuk mengobati penyakit mata seperti katarak, miopia, dan penyakit glaukoma. Metode ekstraksi yang di gunakan yaitu reflux dengan pelarut etanol 96%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi dari daun dan batang kitolod etanol 96% menggunakan metode stabilisasi membran HRBC (Red Blood Cells). Aktivitas antiinflamasi ditentukan dengan cara mengukur absorbansi menggunakan Spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang 560 nm, kemudian dihitung persen stabilitas membran sel darah merah dan ditentukan nilai IC₅₀. Kontrol positif yang digunakan yaitu natrium diklofenak. Daun kitolod juga mengandung senyawa metabolik saponin, flavonoid, tanin, flavonoid, kuinon dan terpenoid/steroid. Berdasarkan hasil yang didapatkan dari pengujian antiinflamasi dengan metode HRBC nilai IC₅₀ daun sebesar 70,193 µg/mL dan untuk batang sebesar 68,164 µg/mL dan untuk pembandingnya natrium diklofenak sebesar 64,785 µg/mL.

Kata kunci : taman kitolod, HRBC, Antiinflamasi

ABSTRACT

ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY TEST OF LEAF AND STEM EXTRACT OF KITOLOD (*HIPPOBROMA LONGIFLORA* (L.) G.DON) USING THE HUMAN RED BLOOD CELLS (HRBC) METHOD

BY:

JAJANG MUHAMMAD

201FF03078

Kitolod plants are one of the food plants that are widely used by the community, this is because kitolod plants, both flowers and leaves, have a high enough substance content that can be used to treat eye diseases such as cataracts, myopia, and glaucoma. The extraction method used is reflux with 96% ethanol solvent. This study aims to determine the anti-inflammatory activity of leaves and stems of kitolod ethanol 96% using the HRBC (Red Blood Cells) membrane stabilization method. Anti-inflammatory activity was determined by measuring absorbance using UV-Vis Spectrophotometry at a wavelength of 560 nm, then calculated the percent stability of red blood cell membranes and determined the IC₅₀ value. The positive control used was diclofenac sodium. Kitolod leaves also contain metabolic compounds of saponins, flavonoids, tannins, flavonoids, quinones and terpenoids/steroids. Based on the results obtained from anti-inflammatory testing with the (HRBC) method, the IC₅₀ value for leaves is 70,193 µg/mL and for stems is 68.164 µg/mL and for comparison diclofenac sodium is 64,785 µg/ML

Key Words : *Kitolod plant, HRBC, anti-inflammatory*