

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK MASERASI DAN SOKHLETASI DAUN GAHARU (*AQUILARIA MALACCENSIS* LAM) DENGAN METODE STABILITAS MEMBRAN SEL DARAH MERAH

Oleh :

FAIZAL ALIP MAULANA

11161025

Inflamasi adalah reaksi tubuh terhadap adanya infeksi, iritasi atau zat asing, sebagai upaya mekanisme pertahanan tubuh. Inflamasi dapat dipicu oleh berbagai rangsangan dan ditandai dengan respon cepat host pada lokasi infeksi. Daun gaharu merupakan tanaman yang memiliki aktivitas sebagai antiinflamasi yang mengandung alkaloid, triterpenoid, flavonoid, saponin, dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi yaitu membandingkan ekstrak maserasi dengan ekstrak Shokletasi menggunakan metode stabilitas membran sel darah merah. Dari hasil uji aktivitas antiinflamasi menunjukkan nilai persentase pada ekstrak maserasi dengan konsentrasi 800 µg/mL sebesar 50,251% sedangkan pada ekstrak shokletasi 77,889%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa daun gaharu ekstrak Shokletasi lebih efektif dalam menstabilkan membran sel darah merah sehingga dapat dinyatakan daun gaharu memiliki aktifitas antiinflamasi

kata kunci : antiinflasi, daun gaharu, maserasi, Shokletasi, sel darah merah, stabilitas membran

ABSTRACT

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK MASERASI DAN SOKHLETASI DAUN GAHARU (*AQUILARIA MALACCENSIS* LAM) DENGAN METODE STABILITAS MEMBRAN SEL DARAH MERAH

By :

**FAIZAL ALIP MAULANA
11161025**

Inflammation is the body's reaction to an infection, irritation or foreign substances, as an effort of the body's defense mechanism. A inflammation can be triggered by various stimuli and is characterized by the host's rapid response to the site of infection. Agarwood leaves are plants that have anti-inflammatory activities containing alkaloids, triterpenoids, flavonoids, saponins, and tannins. This study aims to determine the anti-inflammatory effect of comparing maceration extract with Shokletation extract using the human red blood cell membrane stability method. From the results of the anti-inflammatory activity test showed the percentage value of maceration extract with a concentration of 800 µg / mL was 50.251% while the extract was 77.889%. Based on the results of the study it can be concluded that the agarwood extract of agarwood leaves is more effective in stabilizing the red blood cell membrane so that it can be stated that agarwood has antiinflammatory activity.

Keywords : antiinflasi, daun gaharu, maserasi, Shokletasi, sel darah merah, stabilitas membrane