

**COMPARATIVE TEST OF ANTIINFLAMMATORY  
ACTIVITY FROM YOUNG AND OLD  
ARECA SEED ETHANOL EXTRACT  
(*Areca Catechu L.*) IN VITRO**

**ABSTRACT**

*The areca nut plant (*Areca catechu L.*) is generally used as a stimulant which is a substance that stimulates the central nervous system. This study aims to determine the anti-inflammatory activity of the ethanol extract of young areca nut seeds and the ethanol extract of old areca seeds (*Areca catechu L.*) through a protein denaturation inhibition test. The results for the IC<sub>50</sub> value namely the ethanol extract of old areca nut seeds were 11,52 µg/ml and the ethanol extracts of young areca nut seeds namely 7,42 µg/ml it turned out that each sample had anti-inflammatory activity.*

*Keywords : Anti-inflammatory, young and old areca nut seeds, IC<sub>50</sub>.*

# UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI EKSTRAK ETANOL BIJI PINANG MUDA DAN TUA (*Areca Catechu L.*) SECARA IN VITRO

## ABSTRAK

Tanaman pinang (*Areca catechu L.*) umumnya digunakan sebagai stimulan yang merupakan suatu zat yang merangsang sistem saraf pusat tanaman pinang banyak digunakan dalam bidang kesehatan khususnya sebagai obat yaitu paling banyak memberikan khasiat yaitu biji salah satunya sebagai obat antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas anti inflamasi ekstrak etanol biji pinang muda dan ekstrak etanol biji pinang tua (*Areca catechu L.*) melalui uji penghambatan denaturasi protein. Hasil penelitian untuk nilai IC<sub>50</sub> yaitu ekstrak etanol biji pinang tua sebesar 11,52 µg/ml dan ekstrak etanol biji pinang muda yaitu sebesar 7,42 µg/ml ternyata masing-masing sampel memiliki aktivitas antiinflamasi.

Kata Kunci : Anti-inflamasi, biji pinang muda dan biji pinang tua ,IC<sub>50</sub>.