

**ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT,  
ETHANOL FRACTION AND N-HEXANE FRACTION OF  
SUNGKAI LEAF (*Peronema canescens* Jack) IN VITRO  
ABSTRACT**

COVID-19 disease is an infectious disease caused by the SARS-CoV-2 virus which will cause fever due to inflammation in the infected patient's body. One of the herbal plants that the Indonesian people trust in dealing with COVID-19 is sungkai leaf (*Peronema canescens* Jack). This study aims to determine the antiinflammatory activity of ethanol extract, ethanol fraction and n-hexane fraction of sungkai leaves using an in vitro method against denaturation of proteins that cause inflammation using a UV-Visible spectrophotometer. This study showed the best inhibition value (%) at a concentration of 15 ppm, namely the ethanol fraction > ethanol extract > n-hexane fraction respectively of 74.27%, 54.48%, and 18.52% and the IC70 value of the ethanol extract, ethanol fraction and n-hexane fraction were 51.77 µg/ml, 8.79 µg/ml, 27.08 µg/ml respectively.

**Keywords :** Antiinflammatory, Sungkai leaves, Protein Denaturation

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL, FRAKSI  
ETANOL DAN FRAKSI N-HEKSANA DAUN SUNGKAI  
(*Peronema canescens* Jack) SECARA *IN VITRO*  
ABSTRAK**

Penyakit COVID-19 merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2 yang akan menyebabkan demam akibat adanya inflamasi dalam tubuh penderita yang terinfeksi. Salah satu tanaman herbal yang dipercaya masyarakat Indonesia dalam mengatasi COVID-19 adalah daun sungkai (*Peronema canescens* Jack). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol, fraksi etanol dan fraksi n-heksana daun sungkai dengan metode *in vitro* terhadap penghambatan denaturasi protein penyebab inflamasi menggunakan spektrofotometer UV-Visible. Penelitian ini menunjukkan nilai (%) inhibisi yang paling baik pada konsentrasi 15 ppm yaitu fraksi etanol > ekstrak etanol > fraksi n-heksana secara berurutan sebesar 74,27%, 54,48%, dan 18,52% serta nilai IC<sub>70</sub> dari ekstrak etanol, fraksi etanol dan fraksi n-heksana berturut-turut sebesar 51,77 µg/ml, 8,79 µg/ml, 27,08 µg/ml.

**Kata Kunci :** Antiinflamasi, Daun Sungkai, Denaturasi Protein