

COMPARISON OF PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF WATER AND ETHANOL EXTRACT OF SUNGKAI LEAVES (*Peronema canescens* Jack)

ABSTRACT

Sungkai leaf is a plant that is trusted by the public as a cure for COVID-19. Water and ethanol extracts of Sungkai leaves contain phenolic content which is thought to be able to play a good role as an antioxidant that can increase the immune system (immunomodulator) of COVID-19 disease. This study aims to determine the phenolic content and antioxidant activity using the DPPH (*2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl*) method. The study showed the ratio of phenolic levels of water and ethanol extract of sungkai leaves at a concentration of 0.1% was 0.002% and 0.007%, while the ratio of antioxidant activity (IC₅₀) was 0.02; 0.04; 0.06; 0.08; and 0.1% in water and ethanol extract of sungkai leaves were 0.025% and 0.03%.

Keyword : antioxidant, sungkai leaves, phenolic

**PERBANDINGAN KADAR FENOLIK DAN AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN EKSTRAK AIR DAN ETANOL DAUN
SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack)**

ABSTRAK

Daun sungkai merupakan tumbuhan yang dipercaya masyarakat sebagai obat COVID-19. Ekstrak air dan etanol daun sungkai memiliki kandungan fenolik yang diduga mampu berperan dengan baik sebagai antioksidan yang dapat meningkatkan sistem imun (imunomodulator) penyakit COVID-19. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan fenolik dan aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH (*2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl*). Penelitian ini menunjukkan perbandingan kadar fenolik ekstrak air dan etanol daun sungkai pada konsentrasi 0,1% adalah sebesar 0,002% dan 0,007%, sedangkan perbandingan aktivitas antioksidannya (IC₅₀) konsentrasi 0,02; 0,04; 0,06; 0,08; dan 0,1% dalam ekstrak air dan etanol daun sungkai adalah sebesar 0,025% dan 0,03%.

Kata kunci : antioksidan, daun sungkai, fenolik