

ABSTRAK

PERBANDINGAN METODE EKSTRAKSI MASERASI DAN SOKLETASI TERHADAP KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL 96% DAUN PIDADA MERAH (*Sonneratia Caseolaris*),(Oleh Syahrida; Pembimbing M.Hidayatullah dan Rahmi Muthia ;2024;75 Halaman)

Pemanfaatan tumbuhan berkhasiat obat menjadi salah satu langkah alternatif untuk pengobatan. Salah satunya tumbuhan pidada merah (*Sonneratia caseolaris*). Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar flavonoid total ekstrak etanol 96% daun pidada merah dan metode mana yang berpotensi menghasilkan kadar flavonoid total yang lebih besar. Ekstraksi daun pidada merah dilakukan secara maserasi dan sokhletasi dan metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu Spektrofometri UV-vis dengan pereaksi $AlCl_3$ serta pembanding kuersetin. Hasil yang diperoleh yaitu kadar flavonoid total ekstrak etanol 96% daun pidada merah hasil ekstraksi metode maserasi diperoleh rata-rata 4.6607 QE/g ekstrak sedangkan hasil ekstraksi metode sokhletasi diperoleh rata-rata 2.8126 QE/g ekstrak. Sehingga dapat disimpulkan metode ekstraksi yang menghasilkan kadar flavonoid total ekstrak etanol 96% daun pidada merah yang lebih besar yaitu maserasi.

Kata kunci : Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris*), Flavonoid, Maserasi, Sokhletasi

ABSTRACT

COMPARISON OF MACERATION AND SOXHLETASI EXTRACTION METHODS ON TOTAL FLAVONOID CONTENTS OF 96% ETHANOL EXTRACT OF RED PIDADA LEAVES (*Sonneratia Caseolaris*), (By Syahrida; Supervisor M. Hidayatullah and Rahmi Muthia ; 2024; 75 Pages)

*Utilization of medicinal plants is one of the alternative steps for treatment. One of them is the red pidada plant (*Sonneratia caseolaris*). This study aims to determine the total flavonoid content of 96% ethanol extract of red pidada leaves and which method has the potential to produce higher total flavonoid content. Extraction of red pidada leaves was carried out by maceration and soxhletation and the method used in this study was UV-vis Spectrophotometry with $AlCl_3$ reagent and quercetin as a comparator. The results obtained were the total flavonoid content of 96% ethanol extract of red pidada leaves using the maceration method obtained an average of 4.6607 QE / g extract while the soxhletation method obtained an average of 2.8126 QE / g extract. So it can be concluded that the extraction method that produces higher total flavonoid content of 96% ethanol extract of red pidada leaves is maceration.*

Keywords: *Red Pidada (*Sonneratia caseolaris*), Flavonoids, Maceration, Soxhletation*