

SKRINING SENYAWA METABOLIT SEKUNDER PADA SEREH WANGI (*CYMBOPOGON NARDUS*) DENGAN METODE REFLUKS DAN SOKLETASI

Erdi Gedion Christian
NIM.201804016

ABSTRAK

Tanaman Sereh Wangi (*Cymbopogon Nardus*) masuk ke dalam famili Poaceae. Sereh Wangi (*Cymbopogon Nardus*) memiliki manfaat antibakteri, antiinflamasi, diuretic, antioksidan, antikanker, dan sifat antipiretik. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian mengenai skrining fitokimia ekstrak n-heksan batang sereh wangi dengan metode refluks dan sokletasi. Tujuan penelitian ini ingin mengetahui kandungan senyawa metabolit sekunder Sereh Wangi (*Cymbopogon Nardus*) dengan metode refluks dan sokletasi. Desain penelitian ini adalah eksperimental dengan variasi metode yaitu metode refluks dan metode sokletasi, sampel yang digunakan batang Sereh Wangi yang didapat dari pertanian Wonosari, Kendal. Analisis data dilakukan secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alkaloid, flavonoid, tannin, positif terkandung di dalam Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus*). Hasil dari penelitian ini rendemen yang didapat dengan metode refluks dan metode sokletasi tidak memenuhi syarat dari farmakope herbal Indonesia yaitu 7,2% karena untuk refluks didapatkan hasil 2,4% dan metode sokletasi 3,8%. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu rendemen yang didapatkan tidak memenuhi syarat farmakope herbal Indonesia dan Sereh Wangi mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, tanin.

Kata kunci: Sereh Wangi (Cymbopogon Nardus), senyawa metabolit sekunder, N-Heksana, refluks, soklet, Rendemen

ABSTRACT

Citronella (Cymbopogon Nardus) belongs to the Poaceae family. Citronella (Cymbopogon Nardus) has antibacterial, anti-inflammatory, diuretic, antioxidant, anticancer, and antipyretic properties. Therefore, it is necessary to conduct research on the phytochemical screening of the n-hexane extract of citronella stems by reflux and soxhletation methods. The purpose of this study was to determine the content of secondary metabolites of Citronella (Cymbopogon Nardus) using reflux and soxhletation methods. The design of this study was experimental with a variety of methods, namely the reflux method and the soxhletation method, the sample used was Citronella Wangi stems obtained from the Wonosari farm, Kendal. Data analysis was done descriptively. The results showed that the positive alkaloids, flavonoids, tannins contained in Fragrant Lemongrass (Cymbopogon nardus). The results of this study is the yield obtained by the reflux method and the soxhletation method did not meet the consecutively namely 2.4% and 3.8%. The conclusion of this study is that the yield obtained does not meet the requirements of Indonesian herbal pharmacopoeias and Cymbopogon Nardus contains alkaloids, flavonoids, and tannins.

Key words: Fragrant Lemongrass (Cymbopogon Nardus), secondary metabolites, N-Heksana, reflux, Soxhlet, Yield.