**AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANALISIS BIOAUTOGRAFI EKSTRAK ETANOL DAUN KARI (*Murraya koenigii* (L) Spreng*)* TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes***

**MUHAMMAD WAHYU IKHSAN**

**NPM. 182114022**

**ABSTRAK**

Daun kari *(Murraya koenigii* (L) Spreng*)* merupakan salah satu tumbuhan yang diketahui memiliki senyawa antibakteri. Daun kari juga dikenal dengan nama daun temurui dan berguna sebagai penyedap alami masakan. Daun kari mengandung senyawa flavonoid, alkaloid ,kalsium, seng, riboflavin, asam folat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dan menganalisis bioautografi ekstrak etanol daun kari terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*.

Metode penelitian yang dilakukan secara eksperimental dengan variabel bebas yaitu ekstrak etanol daun kari dengan konsentrasi 30%, 40% dan 50% sedangkan variabel terikat yaitu aktivitas antibakteri terhadap *P. acnes.* Ekstrak simplisia daun kari dibuat dengan pelarut etanol 96%. Kontrol positif yang digunakan adalah Tetrasiklin HCl dan kontrol negative adalah DMSO. Pengujian yang dilakukan pada simplisia daun kari meliputi skrining fitokimia, pemeriksaan makroskopis, pemeriksaan mikroskopis, pemeriksaan kadar air, pemeriksaan kadar sari larut air, pemeriksaan kadar sari larut dalam etanol, pemeriksaan kadar abu dan pemeriksaan kadar abu tidak larut asam, analisis bioautografi.

 Hasil skrining fitokimia menunjukkan bahwa daun kari mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu flavonoid, alkaloid, tanin, saponin, steroid/triterpenoid, dan glikosida. Hasil penelitian aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa daun kari dapat dijadikan sebagai antibakteri karena memiliki daya hambat yang kuat pada konsentrasi 30% ,40 % dan 50% yaitu 10,3 mm ,11,7 mm dan 13,6 mm terhadap bakteri *P. acnes.* Hasil bioatuografi menunjukkan bahwa nilai Rf pada zona bening didapatkan yaitu 0,17 dengan perbandingan klorofom:n-Heksan (8:2) pada bercak kromatogram dengan menyemprotkan FeCl3 10% positif memiliki senyawa flavonoid yang ditandai dengan warna hitam.

**Kata Kunci *:*** *Daun kari (Murraya koenigii* (L) Spreng)*, ekstrak daun kari,*

 *aktivitas antibakteri, Propionibacterium acnes, uji bioatuografi*

**BIOAUTOGRAPHIC ANALYSIS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY ASSESSMENT OF CURRY LEAF (Murraya koenigii (L) Spreng) ETHANOL EXTRACT ON THE BACTERIA Propionibacterium acnes**

**MUHAMMAD WAHYU IKHSAN**

**NPM. 182114022**

**ABSTRACT**

*Curry leaf (Murraya koenigii (L) Spreng) is one of the most familiar plants in Indonesia. Curry leaves (Murraya koengii (L) Spreng) are also known as temurui leaves and are useful as a natural food seasoning. Curry leaves contain flavonoid compounds, alkaloids, calcium, zinc, riboflavin, folic acid. This study aimed to analyze the bioautography and antibacterial activity of ethanol extract of curry leaves against Propionibacterium acnes bacteria.*

*Curry leaf simplicia extract was macerated with 96% ethanol as solvent. Curry leaf ethanol extract was made in various concentrations, namely 30%, 40% and 50%. The positive control used was Tetracycline HCl and the negative control was DMSO. There were several tests carried out on curry leaf simplicia in addition to phytochemical screening, namely macroscopic examination, microscopic examination, examination of water content, examination of water soluble extracts, examination of ethanol-soluble extracts, examination of ash content and examination of acid insoluble ash content, bioautographic analysis.*

*The results of phytochemical screening showed that curry leaves (Murraya koenigii (L) Spreng) contained secondary metabolites, namely: flavonoids, alkaloids, tannins, saponins, steroids/triterpenoids, and glycosides. The results of the antibacterial activity research also showed that curry leaves can be used as antibacterial because they have strong inhibition at concentrations of 30%, 40% and 50%, namely 10.3 mm, 11.7 mm and 13.6 mm against Propionibacterium acnes bacteria. bioatuography showed that the Rf value in the clear zone was 0.17 in the ratio of chloroform:n-Hexane (8:2), on the chromatogram spots by spraying 10% FeCl3 had black flavonoid compounds.*

***Keywords:*** *Curry leaves (Murraya koenigii (L) Spreng), curry leaf extract,*

 *antibacterial activity, Propionibacterium acnes, bioatuography test*