

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini minat masyarakat untuk memanfaatkan kembali obat yang berasal dari alam sangat besar. Hal ini dikarenakan efek sampingnya relatif kecil atau bahkan tidak ada bila dibandingkan dengan obat yang berasal dari bahan sintesis. Banyak jenis tumbuhan yang telah diteliti, dan terbukti memiliki efek yang berkhasiat sebagai tanaman obat dan dijadikan untuk alternatif pengobatan. Salah satunya adalah tanaman kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jac.). Manfaat daun kangkung pagar belum cukup diketahui, dikarenakan kurangnya pengetahuan masyarakat tentang manfaat besarnya. Daun kangkung pagar memiliki khasiat sebagai antiinflamasi dan antipiretik. Flavonoid yang terkandung dalam daun kangkung pagar merupakan senyawa terbesar dari fenol yang bekerja untuk menghambat pertumbuhan bakteri serta menghambat *prostaglandin* akibat adanya *pirogen* (Nova Rahma Widyaningrum, 2021).

Penyakit infeksi masih menjadi masalah kesehatan yang utama di beberapa negara, dan khususnya dinegara berkembang. Penyebab infeksi yaitu disebabkan oleh sejumlah mikroorganisme yang digunakan untuk menghambat kuman penyakit penyebab infeksi telah lama dikembangkan pada tingkat organisme, baik seluler maupun molekuler. Bahan antimikroorganisme tersebut dikenal dengan antibiotik (Pratiwi, 2017).

Berdasarkan uraian diatas maka perlu dilakukan penelitian kerakterisasi senyawa kumarin dan uji aktivitas antibakteri ekstrak daun kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jac.) terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. Daun kangkung pagar dipilih sebagai sampel karena merupakan salah satu tanaman yang belum banyak diketahui manfaat tanaman daun kangkung pagar ini, maka dari itu tanaman daun kangkung pagar dapat di kelola agar dapat bermanfaat.

1.2 Rumusan Masalah

Uraian dalam latar belakang memberikan dasar bagi peneliti untuk merumuskan masalah penelitian yaitu :

1. Bagaimana karakterisasi kandungan senyawa kumarin dari ekstrak etanol pada daun kangkung pagar (*Ipomea carnea* Jacq.) ?
2. Bagaimana aktivitas antibakteri ekstrak daun kangkung pagar (*Ipomea carnea* Jacq.) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dengan metode difusi cakram ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan yaitu :

1. Untuk mengetahui karakterisasi kandungan senyawa kumarin dari ekstrak etanol pada daun kangkung pagar (*Ipomea carnea* Jacq.).
2. Untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun kangkung pagar (*Ipomea carnea* Jacq.) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dengan metode difusi cakram.

1.4 Manfaat

Dalam penelitian ini diharapkan memiliki manfaaat sebagai berikut:

1. Untuk memberikan informasi kepada masyarakat bahwa daun kangkung pagar mempunyai khasiat sebagai obat.
2. Untuk memberikan informasi kandungan senyawa kumarin pada tumbuhan kangkung pagar.