

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Obat tradisional adalah pengobatan yang berbahan dasar dari alam serta menjadi salah satu budaya yang ada di Indonesia. Efek samping yang ditimbulkan oleh obat tradisional cenderung lebih sedikit daripada penggunaan obat berbahan dasar sintetik. Perkembangan zaman yang semakin pesat dapat dimanfaatkan oleh para ilmuwan dalam mengembangkan obat tradisional agar menjadi sediaan obat yang lebih praktis, enak, dan menarik (Bashori, 2008).

Indonesia memiliki tanaman obat yang sangat beragam, salah satunya adalah daun belimbing wuluh. Analgetik adalah salah satu khasiat dari penggunaan daun belimbing wuluh (Putu dkk., 2020). Daun ini mengandung suatu senyawa aktif seperti tanin, steroid, flavonoid, saponin, dan alkaloid (Yanti dan Vera, 2019). Flavonoid merupakan senyawa yang dapat menurunkan bahkan menghilangkan rasa nyeri. Flavonoid bekerja dengan cara memblokir kerja enzim siklooksigenase. Enzim siklooksigenase ini memiliki peran terhadap rangsangan dalam pembebasan mediator nyeri yang biasa disebut dengan prostaglandin (Putu dkk., 2020).

Darmayanti dkk (2020) sudah melakukan penelitian mengenai uji aktivitas analgetik daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.) dengan menggunakan metode *writhing test*. Metode ini cenderung lebih subyektif serta cenderung menyakiti hewan uji. Menurut latar belakang yang tertera diatas maka perlu

dilakukan penelitian lebih lanjut tentang khasiat daun belimbing wuluh pada uji analgetik terhadap mencit dengan menggunakan metode *hot plate*, karena tidak menyakiti hewan uji dan lebih obyektif.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang didapatkan dari latar belakang yaitu apakah ekstrak etanol 96% daun belimbing wuluh mempunyai aktivitas sebagai analgetik terhadap mencit dengan menggunakan metode *hot plate*?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui efek analgetik ekstrak etanol 96% daun belimbing wuluh terhadap mencit dengan menggunakan metode *hot plate*.

D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini mampu memberikan data ilmiah mengenai efek analgetik ekstrak etanol 96% daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.) pada mencit (*Mus musculus*).