

PENDAHULUAN

Nyeri adalah perasaan sensoris dan emosional yang tidak nyaman, berkaitan dengan (ancaman) kerusakan jaringan. Nyeri adalah suatu mekanisme protektif bagi tubuh, disini timbul bilamana jaringan sedang dirusak, sehingga menyebabkan individu tersebut bereaksi untuk menghilangkan rangsang nyeri tersebut. Untuk menghilangkan rasa nyeri, umumnya menggunakan obat anti nyeri atau analgetik (1).

Analgetik adalah senyawa yang dalam dosis terapeutik dapat meringankan atau menekan rasa nyeri, tanpa memiliki kerja anestesi umum. Berdasarkan potensi kerja, mekanisme kerja dan efek samping analgetik dibedakan dalam dua kelompok yaitu Analgetik yang berefek kuat (narkotika) yaitu bekerja pada pusat (hipnoanalgetika, “kelompok opiat”), dan analgetik berefek lemah (non-narkotik) yaitu bekerja terutama pada perifer dengan sifat antipiretika dan kebanyakan juga mempunyai sifat antiinflamasi dan antireumatik (2).

Selain obat analgetik sintetik yang biasa digunakan secara klinis, banyak jenis obat herbal penghilang rasa nyeri yang digunakan secara tradisional oleh masyarakat, di antaranya tanaman mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.). Secara tradisional daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) digunakan untuk pengobatan demam, malaria, kencing manis (diabetes mellitus), pegal linu (rematik), ulkus lambung, dan cacingan (3).

Sebelumnya penelitian dilakukan uji efek ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) sebagai pemulihan iritasi lambung pada tikus albino.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) dapat memperbaiki keparahan tukak lambung. Daun mimba dilaporkan mengandung senyawa flavonoid yang mana senyawa ini memiliki efek sebagai analgesik. Pada penelitian ini akan dilakukan pengujian aktivitas analgetik ekstrak etanol daun mimba dengan metode geliat pada mencit (4).

Berdasarkan latar belakang diatas, masalah yang dapat diidentifikasi adalah : (1) Apakah ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.), memiliki aktivitas analgetik terhadap mencit jantan galur Swiss webster? (2) Berapa dosis efektif ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) terhadap efek analgetik?

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas analgetik ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* A Juss.) pada mencit jantan galur Swiss webster dengan metode geliat atau Siegmund method dan menentukan dosis efektif ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) terhadap efek analgetik.