

ABSTRAK

Pada penelitian ini akan dicoba untuk mengetahui efek analgesik dari biji Petai cina (*Leucaena glauca* Auct. non Benth.) yang dibuat dalam bentuk ekstrak dengan pelarut air dan diberikan pada hewan uji mencit (*Mus musculus*) putih betina secara oral. Penelitian ini menggunakan alat *Tail Flick v.3* yang telah terbukti dapat menguji aktivitas analgesik.

Hewan uji yang digunakan dibagi menjadi 3 kelompok, yaitu kelompok kontrol yang diberi aquadest dengan dosis 20ml/kg BB, kelompok pembanding yang diberi Asetosal dengan dosis 21ml/kg BB, dan yang terakhir kelompok uji yang diberi Ekstrak Air Biji Petai Cina dosis 60%, 20ml/kg BB.

Parameter uji yang diamati dalam penelitian ini adalah waktu yang diperlukan hewan uji mencit (*Mus musculus*) putih betina untuk menjentikkan ekor sebagai respon terhadap rasa nyeri yang dirasakan sebagai rasa panas.

Dari hasil uji statistik secara *Anava one-way* terhadap data penelitian menunjukkan ada perbedaan bermakna akan aktivitas analgesik dari kelompok uji terhadap kelompok kontrol dan kelompok pembanding. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Ekstrak Air Biji Petai Cina (*Leucaena glauca* Auct. non Benth.) dosis 60%, 20ml/kg BB mempunyai efek analgesik berdasarkan pengamatan waktu penjentikkan ekor pada mencit putih betina dengan menggunakan alat *Tail Flick v.3*.



ABSTRACT

This research was about to gain an information about analgesic activity from water extract of *Leucaena glauca* Auct. non Benth. seed, which is given to white female mice per oral. It's also using *version 3 of Tail Flick instrument* that has been proven can be used to analgesic activity test.

The observed animal that is used in this research was divided into three groups, the first groups is control, that is given aquadest in 20ml/kg BB of given volume, the second groups is comparison, that is given Acetosal in 21ml/kg BB of given volume, and the last groups is observed, that is given water extract of *Leucaena glauca* Auct. non Benth. seed in 60% doses, 20ml/kg BB of given volume.

The observed parameter for the white female mice (*Mus musculus*) is how long it takes to response by moving it's tail because of pain which is feels like fever.

Further more by the *one-way Anava* statistic analysis, it's shows that there is a significant difference between the observed groups from the control, and the comparison groups. Which is can be concluded that water extract of *Leucaena glauca* Auct. non Benth. In 60% doses, 20ml/kg BB of given volume has an analgesic activity based on the observation of time that *Mus musculus* moved it's tail by using *version 3 of Tail Flick instrument*.

