

INTISARI

Latar belakang: Nyeri sebagai salah satu gejala adanya inflamasi. Obat anti nyeri memiliki efek samping iritasi gastrointestinal, sehingga diperlukan pengembangan obat anti nyeri. Ekstrak ethanol batang serai berpotensi sebagai anti nyeri.

Metode: *Quasi eksperimental* dengan rancangan acak lengkap pola searah pada 25 ekor tikus wistar jantan yang diberi ekstrak ethanol batang serai dengan 3 variasi dosis (5%, 10%, 20%) uji analgetik dinilai dengan onset nyeri pada tikus yang diletakan diatas *Hot Plate*. Analisis data yang digunakan yaitu dengan uji *One -Way ANOVA*.

Hasil : Hasil uji analgetik tidak terdapat efek analgetik dalam menurunkan onset nyeri tikus setelah diberi ekstrak ethanol batang serai, hal ini dikarenakan ekstrak ethanol batang serai tidak menghambat nyeri nosiseptif. Perlu dilakukan uji nyeri perifer dan nosiseptif dengan metode tes geliat dengan induksi asam asetat.

Kesimpulan : Ekstrak etanol batang serai (*Cymbopogon citratus*) pada semua dosis tidak memiliki efek sebagai analgetik pada tikus wistar jantan (*Rattus norvegicus*).

Kata kunci: batang serai (*Cymbopogon citratus*), analgetik, onset nyeri

ABSTRACT

Background: Pain is one of the symptoms of inflammation. The drug for pain has side effect of gastrointestinal irritation. Therefore, the development of the drug for pain is needed. The ethanol extract of lemongrass is potential as anti-pain.

Method: Quasi experimental with linear pattern of complete random design was given to 25 male wistar rats. They were given the ethanol extract of lemongrass with 3-dosage variations (5%, 10%, 20%). The analgesic test was assessed using the score onset on rats put on a Hot Plate. The data analysis used was one way ANOVA.

Results: The result of analgesic test shows that there is no analgesic effect in decreasing the onset of pain on rats after being given the ethanol extract of lemongrass since the ethanol extract of lemongrass does not hamper the nociceptive pain.

Conclusion: The ethanol extract of lemongrass (*Cymbopogon citratus*) in all dosages does not have any effects as analgetics on male wistar rats (*Rattus norvegicus*).

Keywords: lemongrass (*Cymbopogon citratus*), analgesic, onset of pain