**UJI AKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK DAUN TIMUN TIKUS (*Coccinia grandis* (L). Voight) TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT**

**RANI AFRIANI**

**NPM. 182114143**

**ABSTRAK**

Analgetika atau obat penghilang nyeri adalah zat-zat yang mengurangi atau menghalau rasa nyeri tanpa menghilangkan kesadaran. Obat tradisional yang berasal dari tanaman pada umumnya memiliki efek samping yang lebih rendah dibandingkan obat sintetik daun timun tikus (*Coccinia grandis* (L). Voight) diketahui mengandung flavonoid. Flavonoid berperan sebagai analgetik yang mekanisme kerjanya menghambat kerja enzim siklooksigenase. Dengan demikian akan mengurangi produksi prostaglandin sehingga mengurangi rasa nyeri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kandungan senyawa metabolit sekunder, aktivitas analgesik, dan membandingkan aktivitas analgesik ekstrak daun timun tikus (*Coccinia grandis* (L). Voight) dengan kontrol positif metampiron 1%.

Ekstrak daun timun tikus (*Coccinia grandis* (L). Voight) dibuat secara maserasi dengan etanol 96%, selanjutnya dilakukan skrining fitokimia metabolit sekunder terhadap serbuk dan ekstrak. Uji aktivitas analgesik menggunakan mencit jantan yang diinduksikan asam asetat, selanjutnya diberi perlakuan ekstrak daun timun tikus dosis 200mg/kgBB, 300mg/kgBB, dan 400mg/kgBB, kontrol negatif CMC 0,5%, dan metampiron 1% sebagai kontrol positif yang dilihat jumlah geliat tiap 5 menit selama 1 jam. Kemudian dihitung persentase daya analgesik dan persentase efektivitas analgesik, selanjutnya data dianalisis dengan uji normalitas, homogenitas, *one way* ANOVA, dan *post hoc* Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun timun tikus (*Coccinia grandis* (L). Voight) mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan steroid. Ekstrak daun timun tikus (*Coccinia grandis* (L). Voight) memiliki aktivitas analgesik, dan ekstrak daun timun tikus (*Coccinia grandis* (L). Voight) dosis 400mg/kgBB paling mendekati aktivitas analgesiknya dengan kontrol positif metampiron 1%

**Kata kunci** : *Analgesik, Ekstrak, Daun Timun Tikus, Metabolit Sekunder*

**THE ANALGESIC ACTIVITY OF TIMUN TIKUS LEAF EXTRACT (*Coccinia grandis* (L). Voight) OF MALE MICE (*Mus musculus*) INDUCED BY ACETIC ACID**

**RANI AFRIANI**

**NPM. 182114143**

**ABSTRACT**

*Analgesics or painkillers are substances that reduce or dispel pain without losing consciousness. Traditional medicines derived from plants generally have lower side effects than synthetic drugs. Timun tikus leaves (Coccinia grandis (L). Voight) are known to contain flavonoids. Flavonoids act as analgesics whose mechanism of action is to inhibit the action of the cyclooxygenase enzyme. This will reduce the production of prostaglandins, thereby reducing pain. The purpose of this study was to determine the content of secondary metabolites, analgesic activity, and to compare the analgesic activity of timun tikus leaf extract (Coccinia grandis (L). Voight) with positive control of methamphiron 1%.*

*Timun tikus leaf extract (Coccinia grandis (L). Voight) was made by maceration with 96% ethanol, then phytochemical screening of secondary metabolites was carried out on powder and extract. Analgesic activity test using acetic acid-induced male mice, then treated with timun tikus leaf extract at doses of 200mg/kgBW, 300mg/kgBW, and 400mg/kgBW, 0.5% CMC negative control, and 1% methampyrone as a positive control which was seen in the amount wriggle every 5 minutes for 1 hour. Then the percentage of analgesic power and the percentage of analgesic effectiveness were calculated, then the data were analyzed by normality, homogeneity, one way ANOVA tests, and post hoc Tukey.*

*The results showed that the leaves of timun tikus (Coccinia grandis (L). Voight) contained alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, and steroids. Timun tikus leaf extract (Coccinia grandis (L). Voight) has analgesic activity, and timun tikus leaf extract (Coccinia grandis (L). Voight) at a dose of 400mg/kgBW is closest and significant with a positive control of 1% methampyrone.*

**Keywords** : *Analgesic, Ekstracts, Timun Tikus Leaves, Secondary Metabolite*