

INTISARI

ARMIATIN O., 2019, AKTIVITAS ANALGESIK FRAKSI-FRAKSI EKSTRAK ETANOL DAUN DUWET (*Syzygium cumini*) DENGAN METODE RANDALL SELITTO. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.

Nyeri merupakan pengalaman sensorik maupun emosional yang berkaitan dengan kerusakan jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgesik fraksi *n*-heksan, etil asetat dan air ekstrak etanol daun duwet dengan metode *Randall Selitto* dan untuk mengetahui golongan senyawa pada fraksi yang memiliki potensi sebagai analgesik.

Serbuk daun duwet diekstraksi dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Sebanyak 30 ekor tikus dibagi menjadi 6 kelompok, yaitu kontrol negatif CMC Na 1%, kontrol positif asam mefenamat 9 mg/ 200 gram BB, ekstrak etanol daun duwet dosis 60 mg/200 gram bb, fraksi *n*-heksan dosis 1,435 mg/200 gram bb, fraksi etil asetat dosis 27,204 mg/200 gram bb dan fraksi air dosis 31,360 mg/200 gram bb. Data AUC tekanan beban yang diperoleh dianalisis dengan uji ANOVA.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak dan fraksi-fraksi daun duwet memiliki efek analgesik. Efek ekstrak dan fraksi etil asetat sebanding dengan asam mefenamat. Ekstrak etanol daun duwet memiliki efek analgesik lebih kuat dibanding fraksi karena kandungan senyawa ekstrak lebih banyak dibanding fraksi. Ekstrak etanol daun duwet, fraksi *n* heksan dan etil asetat mengandung senyawa golongan alkaloid, tanin dan flavonoid.

Kata kunci : Analgesik, Fraksi-fraksi, *Randall Selitto*, Daun duwet

ABSTRACT

ARMIATIN O., 2019, ANALGESIC ACTIVITIES OF ETHANOL EXTRACTS FRACTIONS DUWET LEAF (*Syzygium cumini*) USING RANDALL SELITTO METHODS. SKRIPSI. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Pain is a sensory and emotional experience related to tissue damage. This research to determine the analgesic effect of *n*-hexane fraction, ethyl acetate and water extract of ethanolic leaf duwet using *Randall Selitto* method and to find out the compound group in the fraction that has the potential as an analgesic.

Duwet leaf powder was extracted by maceration method with 96% ethanol. A total of 30 rats were divided into 6 groups, namely negative control of CMC Na 1%, positive control of mefenamic acid 9 mg / 200 gram BB, ethanol extract of duwet leaf dosage 60 mg / 200 gram bb, *n*-hexane fraction dose 1,435 mg / 200 gram bb, the ethyl acetate fraction dose 27.204 mg / 200 gram bb and the water fraction dose 31.360 mg / 200 gram bb. AUC data of load pressure obtained were analyzed by ANOVA test.

The results showed that the extracts and fractions of duwet leaves had an analgesic effect. Effects of extracts and ethyl acetate fractions comparable to mefenamic acid. Ethanol extract of duwet leaves has a stronger analgesic effect than fraction because the compound content of the extract is more than the fraction. Ethanol extract of duwet leaves, *n* hexane and ethyl acetate fractions contain alkaloid, tanin and flavonoid compounds.

Keywords: Analgesics, Fractions, *Randall Selitto*, Leaf duwet