

INTISARI

CAHYANI, L.J.D., 2019, UJI AKTIVITAS TONIKUM EKSTRAK DAN FRAKSI BUAH PARE (*Momordica charantia* L.) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN, SKRIPSI FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Buah pare (*Momordica charantia* Linn.) merupakan tanaman yang memiliki khasiat sebagai tonikum. Buah pare mengandung senyawa flavonoid, saponin, tanin, dan steroid/triterpenoid. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas tonikum ekstrak dan fraksi buah pare terhadap mencit putih jantan dan mengetahui perbedaan efek tonikum pada setiap fraksi serta mengetahui manakah fraksi yang paling setara dengan kontrol positif kafein.

Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%, kemudian difraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan air. Hasil ekstraksi dan fraksinasi dilakukan uji aktivitas tonikum dengan metode *Natatory Exhaustion*. Penelitian ini hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok, tiap kelompok menggunakan 5 ekor mencit putih jantan. Kelompok I kontrol negatif aquadest, II kontrol positif (kafein) 100 mg/Kg BB mencit, III ekstrak etanol 4 mg/20 gBB mencit, IV fraksi air 3,12 mg/20g BB mencit, V fraksi etil asetat 0,76 mg/20g BB mencit, VI fraksi *n*-heksan 0,24 mg/20g BB mencit.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol dan fraksi buah pare mempunyai aktivitas tonikum, fraksi etil asetat merupakan fraksi yang paling tinggi selisih waktu lelahnya dibandingkan fraksi lainnya tetapi belum setara dengan kontrol positif kafein. Hasil uji fraksi etil asetat menunjukkan aktivitas tonikum dengan persen waktu lelah yaitu sebesar 111,62%.

Kata kunci : Ekstrak buah pare (*Momordica charantia* Linn.), fraksi, mencit putih jantan, Tonikum.

ABSTRACT

CAHYANI, L.J.D., 2019, TONIKUM ACTIVITIES TEST OF BITTER MELON (*Momordica charantia* L.) EXTRACTS ON WHITE MALE MICE, A THESIS, FACULTY PHARMACY OF SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Bitter melon fruit (*Momordica charantia* Linn.) Is a plant that has properties as a tonic. Bitter melon contains flavonoids, saponins, tannins, and steroids / triterpenoids. The purposes of this study was to determine the extract tonicum activity and fraction of bitter melon fruit on male white mice and determine the difference in tonic effect on each fraction and to know which fraction was the most equivalent to positive control of caffeine.

Extraction was done by maceration method using 70% ethanol, then fractionated using n-hexane, ethyl acetate, and water solvents. The results of extraction and fractionation were carried out by tonic activity test using Natatory Exhaustion method. This research was divided into 6 groups, each group using 5 male white mice. Group I negative control aquadest, II positive control (caffeine) 100 mg / Kg BB mice, III ethanol extract 4 mg / 20 gBB mice, IV water fraction 3.12 mg / 20 g BB mice, V ethyl acetate fraction 0.76 mg / 20 g BB mice, VI n-hexane fraction 0.24 mg / 20 g BB mice.

The results showed that ethanol extract and fraction of bitter melon fruit had tonic activity, ethyl acetate fraction was the highest fraction of the fatigue time difference compared to other fractions but was not equivalent to the positive control of caffeine. The test results of ethyl acetate fraction showed tonic activity with percent fatigue time which was 111.62%.

Keywords : Bitter melon extract (*Momordica charantia* Linn.), fraction, Male white mice, Tonicum.