

ABSTRAK

AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK BUAH TAKOKAK (*Solanum torvum* Sw) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN DAN PENGEMBANGAN BENTUK SEDIAAN KAPSUL

Oleh :

Emma Silvia

13171055

Takokak (*Solanum torvum* Sw) merupakan buah yang banyak dikonsumsi masyarakat sebagai lalap. Secara empiris buah takokak digunakan oleh masyarakat Subang untuk meredakan nyeri. Namun, secara umum efektivitas dan keamanannya belum sepenuhnya didukung hasil penelitian yang memadai. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas analgetik buah takokak pada mencit putih jantan, mengetahui pada dosis berapa buah takokak berkhasiat sebagai analgetik, dan mengembangkan bentuk sediaan kapsul buah takokak. Pengujian aktivitas analgetik buah takokak dilakukan dengan menggunakan dua metode yaitu geliat dan jentik ekor. Dosis ekstrak yang digunakan adalah 100 dan 200 mg/kg bb dan obat pembanding yang digunakan adalah aspirin dan tramadol. Dari hasil pengujian disimpulkan bahwa buah takokak memiliki aktivitas analgetik pada metode geliat dengan dosis 200 mg/kg bb. Namun dosis tersebut tidak sebanding dengan aspirin. Senyawa yang diduga memiliki aktivitas analgetik adalah flavonoid dan saponin. Pada metode jentik ekor, buah takokak tidak memiliki efek analgetik narkotik. Sediaan kapsul buah takokak yang dibuat dengan formula yang dipilih memenuhi persyaratan evaluasi massa kapsul dan sediaan kapsul.

Kata kunci : analgetik, *Solanum torvum* Sw, jentik ekor, geliat, kapsul

ABSTRACT

ANALGESIC ACTIVITY OF TAKOKAK FRUIT EXTRACT (*Solanum torvum* Sw) ON WHITE MICE MALE AND THE DEVELOPMENT OF CAPSULE DOSAGE FORMS

By:

Emma Silvia

13171055

Takokak (Solanum torvum Sw) is a fruit that is consumed by many people as vegetables. Empirically, takokak fruit is used by the people of Subang to relieve pain. However, in general the effectiveness and safety have not been fully supported by adequate research results. The purpose of this study was to determine the analgesic activity of takokak fruit in male white mice, to find out the dosage of takokak fruit efficacious as analgesic, and to develop dosage forms of takokak fruit capsules. Testing of takokak fruit analgesic activity was carried out using two methods namely writhing test and tail flick test . The dose of extract used was 100 and 200 mg / kg bw and the comparative drugs used were aspirin and tramadol. From the test results it was concluded that takokak fruit had analgesic activity in the writhing test with a dose of 200 mg / kg bw. But the dose is not comparable with aspirin. Compounds that are thought to have analgesic activity are flavonoids and saponins. In tail flick test, takokak fruit has no narcotic analgesic effect. The preparation of takokak capsules made with the selected formula fulfills the requirements for capsule mass evaluation and capsule preparations.

Keywords: analgesic, Solanum torvum Sw, tail flick test, writhing test, capsules