

## INTISARI

**PRASETYO, R., 2018, “EFEK ANALGETIK EKSTRAK KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI RASA SAKIT “, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Kacang hijau (*Phaseolus radiatus*) merupakan salah satu tanaman tradisional yang dapat digunakan sebagai obat untuk mengatasi berbagai macam penyakit termasuk analgetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgetik ekstrak kacang hijau terhadap mencit putih jantan yang diinduksi rasa sakit dan untuk mencari efektif ekstrak kacang hijau sebagai analgetik.

Kacang hijau diekstraksi menggunakan pelarut etanol dengan metode maserasi. Metode uji analgetik menggunakan metode sigmund dengan stimulasi kimia untuk menginduksi rasa sakit. Hewan uji dibagi 5 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok I (kontrol negatif) aquadest, kelompok II (kontrol positif) asam mefenamat dengan dosis 1,3 mg/20gBB, kelompok III (ekstrak kacang hijau dosis 25 mg/20gBB), kelompok IV (ekstrak kacang hijau dosis 50 mg/20gBB) dan kelompok V (ekstrak kacang hijau dosis 75 mg/20gBB). Jumlah geliat dihitung tiap 10 menit selama 60 menit. Data yang diperoleh dianalisis dengan statistik ANOVA dengan taraf kepercayaan 95% untuk mengetahui % daya analgetik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kacang hijau mempunyai efek analgetik terhadap mencit putih jantan. Dosis ekstrak kacang hijau yang memberikan efek analgetik paling efektif yaitu dosis 50 mg/20gBB.

*Kata kunci* : Biji kacang hijau, maserasi, analgetik.

## ABSTRACT

**PRASETYO, R., 2018, "ANALGESIC ACTIVITY OF GREEN BEANS LEAVE (*Phaseolus radiatus*) ETRACT ON THE WHITE MALE MICE (*Mus musculus*) WERE INDUCTED PAIN", FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.**

Green beans (*Phaseolus radiatus*) is one of the traditional plant that can be used as a drug to treat a variety of diseases including analgesics. This research purposed the analgesic effect of green beans maceration on the white male mice were induced pain and to find the most effective dose.

Green beans extracted using a solvent of ethanol with maceration method. Analgesic method used is Sigmund with chemical stimulation to induce pain . Test animals were divided into 5 groups, each group consisted of 5 mice. Group I (negative control) distilled water, group II (positive control) of asam mefenamat 1,3 mg/20g BW, group III (extract of green beans 25 mg/20g BW dose), Group IV (extract of green beans 50 mg/20g BW dose) and group V (extract of green beans 75 mg/20g BW dose)). The number of writhing was calculated every 10 minutes during 60 minutes . Data have been obtained then analyzed statistically using ANOVA with a level of 95 % .

The results showed that green beans extract has an analgesic effect on white male mice were induced pain. The most effective dose Analgesic of green beans extract is 50 mg/20g BW.

*Keywords:* green beans leaves, maceration, analgesic