

INTISARI

KADERI, E.S., 2017, UJI AKTIVITAS ANALGETIK ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* H.B.K) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*). SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA

Analgetik adalah senyawa untuk menghilangkan rasa sakit tanpa menghilangkan kesadaran dan antipiretik merupakan obat yang dapat mengurangi demam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas analgetik antipiretik dan menentukan dosis efektif ekstrak etanol daun kenikir (*Cosmos caudatus* H.B.K.).

Ekstrak etanol daun kenikir di ekstraksi dengan metode remaserasi menggunakan etanol 70%. Sebanyak 25 ekor mencit putih jantan dibagi menjadi lima kelompok. Kelompok I (kontrol negatif), diberi suspensi CMC-Na 1%. Kelompok II (kontrol positif), mencit diberikan parasetamol (antipiretik) dan asam mefenamat (analgetik) dosis 65 mg/kgBB. Mencit pada kelompok III, IV, dan V diberikan suspensi ekstrak etanol daun kenikir dosis 150; 300 dan 600 mg/kgBB. Rangsangan nyeri dilakukan dengan cara induksi kimia menggunakan asam asetat. Jumlah geliat merupakan respon nyeri setiap 30 menit setelah induksi. Demam pada mencit yang diinduksi dengan vaksin DPT 0,05 ml secara intraperitoneal. Suhu rektal diukur sebelum pengobatan (suhu awal), 120 menit setelah vaksin, dan setiap 30 menit setelah perawatan. Data terhadap kumulatif jumlah geliat dan selisih suhu rektal secara statistik dianalisis dengan uji ANOVA satu arah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kenikir dapat mengurangi jumlah geliat dan menurunkan suhu rectum mencit. Dosis efektif ekstrak etanol daun kenikir sebagai analgetik antipiretik adalah 600 mg /kgBB.

Kata kunci: Daun kenikir, Analgetik, Antipiretik, Asam Asetat, vaksin DPT, *Cosmos caudus* H.B.K.

ABSTRAK

KADERI, E.S., 2017, THE ANALGETIK ANTYPYRETIC ACTIVITY OF LEAVES EXTRACT ETHANOL KENIKIR (*Cosmos caudatus* H.B.K.) IN WHITE MALE MICE (*Mus musculus*). SKRIPSI. THE FACULTY PHARMACY. UNIVERSITY SETIA BUDI. SURAKARTA.

Analgetik is a compound to ease the pain without removing awareness and antipyretic is the cure that can reduce fever. This study aims to understand the analgetik-antipyretik activity and to determine effective doses of extract ethanol kenikir leaves (*Cosmos caudatus* H.B.K.).

Extract ethanol kenikir leaves was extracted with remaserasi method using ethanol 70 %. Twenty five white male mice were divided into five groups. Group I (negative control), given a CMC-Na suspension 1 %. The second (positive control), mice given a paracetamol (antipyretic) and acid mefenamat (analgetik) dose of 65 mg / KgBW. Mice in the III, IV, and V given suspension extract ethanol kenikir leaves dose of 150; 300 and 600 mg/KgBW. Stimulation pain done with chemical induction using acetic acid. The number of writhing is a pain response every 30 minutes after induction. Fever in mice induced by intraperitoneal with 0,05 ml DPT vaccine. The temperature rektal measured before treatment (early temperature), 120 minutes after vaccine, and every 30 minutes after treatment. The data response to the number of writhing and rectal temperature statistically analyzed by anova one direction test.

The result showed that ethanol extract of kenikir leaves has analgetik antipyretic the amount of writhing and lowering the temperature of mice rectum. Effective dose of extract ethanol kenikir leaves as analgetik antipyretic is 600 mg/KgBW.

Key words: leaves kenikir, analgetik, antipyretic, acetic acid, vaccine DPT, *Cosmos caudatus* H.B.K.