

INTISARI

Juliyanti, R., 2021, KOMBINASI EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L.) DAN EKSTRAK DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth) SEBAGAI ANTIPIRETIK PADA TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Antipiretik adalah golongan obat yang digunakan untuk menurunkan demam. Kemangi (*Ocimum sanctum* L) dan kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) memiliki metabolit sekunder yang dapat digunakan sebagai antipiretik. Kombinasi tanaman obat yang memiliki aktivitas antipiretik dapat meningkatkan efikasi terapi dan senyawa dari tanaman berbeda dapat bekerja secara dinamis untuk menurunkan suhu tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antipiretik kombinasi ekstrak daun kemangi dan kenikir didasarkan variasi dosis sehingga didapatkan dosis yang efektif.

Penelitian ini menggunakan 25 hewan uji tikus, dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan. Kelompok I kontrol negatif (CMC Na 1%), kontrol positif (Parasetamol 45 mg/kg BB). Kelompok III-V diberikan kombinasi ekstrak daun kemangi dan kenikir dengan perbandingan $\frac{1}{4} : \frac{3}{4}$, $\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$ dan $\frac{3}{4} : \frac{1}{4}$. Demam pada tikus diinduksi pepton 5% 1 ml secara subkutan. Suhu rektal diukur sebelum penginduksian (suhu awal), 1 jam setelah penginduksian, dan tiap 30 menit setelah pemberian sediaan uji. Data selisih suhu rektal dianalisis statistik dengan uji *Shaphiro Wilk*, *ANOVA*, dilanjutkan uji *post hoc*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak daun kemangi dan kenikir memiliki efek antipiretik dengan parameter penurunan suhu rektal tikus. Dosis efektif kombinasi ekstrak etanol daun kemangi : kenikir sebagai antipiretik adalah 150 mg : 210 mg/kg BB ($\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$).

Kata kunci : Antipiretik, daun kemangi, daun kenikir, kombinasi, pepton 5%.

ABSTRACT

JULIYANTI, R., 2021, THE COMBINATION OF KEMANGI LEAVES EXTRACT (*Ocimum sanctum* L.) AND KENIKIR LEAVES EXTRACT (*Cosmos caudatus* Kunth) AS AN ANTIPIRETIC ON MALE WHITE RATS, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Antipyretics are drugs that can reduce fever. Kemangi (*Ocimum sanctum* L) and kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) have a secondary metabolite can be used as antipyretic. The combination of medicinal plants that have an antipyretic activity can increase efficacy and several compounds from different plants can work dynamically to lower body temperature. The object of research was to find out antipyretic activity of combination extract of kemangi leaves and kenikir based on variation doses to obtain an effective dose.

This research used 25 rats divided into 5 groups. Negative control (CMC Na 1%), positive control (Paracetamol 45 mg/kg BW). Rats in groups III-V given a combined kemangi leaf extract : kenikir with ratio $\frac{1}{4} : \frac{3}{4}$, $\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$ and $\frac{3}{4} : \frac{1}{4}$. Fever in rats induced by peptone 5% 1 ml subcutaneously. Rectal temperature was measured before induction (initial temperature), 1 hours after induction, and every 30 minutes after administration of test preparation. The data were analyzed using the *Shapiro-Wilk* test, *ANOVA*, *post hoc* test.

The results showed combination extract of kemangi leaves and kenikir had an antipyretic effect with the parameter decreasing rectal temperature of rats. The effective dose of the combination extract kemangi leaves : kenikir as an antipyretic is 150 mg : 210 mg/kg BW ($\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$).

Keywords: Antipyretic, combination, kemangi leaves, kenikir leaves, peptone 5%

