**SKRINING FITOKIMIA DAN UJI EFEKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus novergicus*)**

**ABSTRAK**

**AMA RISKI**

**NPM : 142114003**

Tumbuhan Jeruk purut (*Citrus hystrix* DC) termasuk family Rutaceae yang banyak mengandung zat dan senyawa yang penting dan bermanfaat bagi tubuh, seperti senyawa flavonoid yang diduga memiliki potensi sebagai agen antipiretik. masyarakat tertentu menggunakan daun jeruk purut sebagai obat stimulan antioksidan, antiinflamasi,astringen, flu dan kelelahan badan, demam, hipertensi dan diare.penelitian ini bertujuan Untuk menguji efek antipiretik ekstrak etanol daun jeruk purut (*Citrus hystrix* DC*)* terhadap tikus putih jantan yang diinduksi *vaksin* DPT-HB-Hib.

 Penelitian ini dilakukan terhadap tikus putih jantan sebanyak 25 ekor terbagi dalam 5 kelompok perlakuan dengan menggunakan paracetamol 0,5% sebagai pembanding positif dan suspensi CMC 0,5% sebagai pembanding negative serta ekstrak etanol daun jeruk purut (EEDJP) sebagai bahan uji yang terdiri dari 3 dosis pemberian 50mg/kgBB, 100 mg/kgBB dan 200 mg/kgBB sebagai parameter dengan mengukur temperatur tubuh hewan dilakukan selama 3 jam dengan selang waktu setiap 30 menit. Kemudian dilakukan analisis statistic dengan uji One Way ANOVA menggunakan Statistical Program Service Solution (SPSS) dilanjutkan dengan uji tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa skrining fitokimia terhadap serbuk dan ekstrak etanol daun jeruk purut mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin dan steroid/triterpenoid. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daun jeruk purut dengan dosis 50 mg/kgBB, 100 mg/kgBB dan dosis 200 mg/kgBB dapat menurunkan suhu tubuh tikus hampir mendekati efek antipiretik parasetamol 0,5% dengan dosis 45 mg/kgBB. Dimana dosis 200 mg/kgBB menunjukkan penurunan suhu tubuh lebih yang besar.

Kata kunci: Antipiretik, Daun Jeruk Purut, DPT-HB-Hib, Tikus Putih Jantan

**PHYTOCHEMICAL SCREENING AND ANTIPYRETIC EFFECTIVENESS TEST OF kaffir lime leaf (Citrus hystrix DC) ETHANOL EXTRACT AGAINST MALE WHITE RATS (*Rattus novergicus*)**

**ABSTRACT**

**AMA RISKI**

**NPM : 142114003**

Kaffir lime (*Citrus hystrix* DC) belongs to the Rutaceae family which contains many substances and compounds that are important and beneficial for the body, such as flavonoid compounds which are thought to have potential as antipyretic agents. certain people use kaffir lime leaves as a stimulant drug, antioxidant, anti-inflammatory, astringent, flu and body fatigue, fever, hypertension and diarrhea. This study aims to examine the antipyretic effect of ethanol extract of kaffir lime leaves (*Citrus hystrix* DC) against vaccine-induced male white rats. DPT-HB-Hib.

 This research was conducted on 25 male white rats divided into 5 treatment groups using 0.5% paracetamol as a positive comparison and 0.5% CMC suspension as a negative comparison and ethanol extract of kaffir lime leaves (EEDJP) as a test material consisting of 3 doses of 50 mg/kg Body Weight, 100 mg/kg Body Weight and 200 mg/kg Body Weight as parameters by measuring the animal's body temperature were carried out for 3 hours with an interval of every 30 minutes. Then a statistical analysis was carried out with the One Way ANOVA test using the Statistical Program Service Solution (SPSS) followed by the Tukey test.

The results showed that phytochemical screening of the ethanol extract of kaffir lime leaf powder and extract contained alkaloids, flavonoids, saponins, tannins and steroids/triterpenoids. The results also showed that the administration of ethanol extract of kaffir lime leaves at a dose of 50 mg/kg Body Weight, 100 mg/kg Body Weight and a dose of 200 mg/kg Body Weight could reduce the body temperature of rats almost close to the antipyretic effect of 0.5% paracetamol at a dose of 45 mg/kg Body Weight. Where the dose of 200 mg/kg Body Weight showed a greater decrease in body temperature.

Keywords:Antipyretic, Kaffir lime leaf, DPT-HB-Hib, Male White Rat