**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN MANGGA**

***(Mangifera indica L.)* SEBAGAI ANTIPIRETIK**

**PADA TIKUS JANTAN (*Rattus Norvegicus*)**

**OLEH :**

**SITI RAHMI**

**162114167**

**ABSTRAK**

Mangga (*Mangifera indica* L.) merupakan tumbuhan dari famili Anacardiaceae. Daun mangga (*Mangifera indica* L.) mengandung senyawa flavonoid sehingga diduga memiliki potensi sebagai agen antipiretik. Tujuan penelitian iniadalah menganalisis pengaruh pemberian ekstrak etanol daun mangga(*Mangifera indica* L.)sebagai efek antipiretik terhadap tikus putih jantan yang diiduksi dengan vaksin DPT-HB-HIB.

Metode penelitian ini merupakan eksperimental. Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi. Hewan uji yang digunakan tikus putih jantan sebanyak 25 ekor yang dibagi kedalam 5 kelompok secara acak. Kelompok 1 kontrol (-) CMC 0,5%, kelompok 2 kontrol (+) Parasetamol 0,5 %, kelompok 3 diberi ekstrak etanol daun mangga (EEDM) dosis 50 mg/kgBB, kelompok 4 dosis 100 mg/kgBB dan kelompok 5 dosis 200 mg/kgBB. Pengamatan dilakukan dengan mengukur suhu tubuh tikus jantan dengan selang waktu 30 menit selama 3 jam, kemudian dilakukan analisis statistik dengan uji One Way ANOVA menggunakan *Statistical program service solution* (SPSS) dilanjutkan dengan uji *Duncan.*

Hasil uji One Way ANOVA pada menit 30 sampai 180 nilai signifikansi p<0,05 menunjukkan ada perbedaan yang signifikan antar perlakuan. Hasil uji *Duncan*menunjukan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara parasetamol dengan dosis 200 mg/kgBB. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun mangga dapat menurunkan demam pada tikus putih jantan.

**Kata Kunci:***antipiretik,daun, ekstrak,mangga, tikus.*

**ANTYPYRETIC TEST OF MANGO (*Mangifera* i*ndica* L.) LEAVES ETHANOL EXTRACT MALE RAT
(Rattus *N*orvegicus)**

**By :**

**SITI RAHMI**

**162114167**

**ABSTRACT**

 Mango (*Mangifera indica* L.) are a plant from the Anacardiaceae family. The leaves of mango (*Mangifera indica* L.) contain flavonoid compounds that are thought have potential as an antipyretic agent. The purpose of this study was to analyze the effect of mango leaf ethanol extract as an antipyretic agent on male white that mere induced with the DPT-HB-HIB vaccine.

This research method was experimental. Extraction process was carried out by maceration. The test animals used were 25 male white rats which were divided into 5 groups randomly. Group 1 control (-) CMC 0.5%, group 2 control (+) Paracetamol 0.5%, group 3 was given ethanol extract of mango leaves (EEDM) at a dose 50 mg / BW, group 4 had a dose 100 mg / kgBW and group 5 dose 200 mg / BW. Observations were dont by measuring the body temperature of male rats with an interval 30 minutes for 3 hours, then statistical analysis was carried out with the One Way ANOVA test using the *Statistical Program Service Solution* (SPSS) followed by the *Duncan* test.

The results of the One Way ANOVA test at 30 to 180 minutes, showed the significance value of p <0.05 indicates that there are significant differences between treatments. The *Duncan* test results showed that there was no significant difference between paracetamol with a dose of 200 mg / kgBW. The results showed that the ethanol extract of mango leaves could reduce the temperature of male white rat fever.

**Keywords:***antipyretics, leaves, extract, mango, male white rats.*