

**PENENTUAN KADAR FLAVONOID TOTAL DAN  
AKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL BUAH  
KAPULAGA (*Amomum compactum* Sol. ex Maton)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
pada Program Studi S-1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada



**NITA AGUSTIANI  
31116179**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
OKTOBER 2022**

## **ABSTRAK**

### **Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antipiretik Ekstrak Etanol Buah Kapulaga (*Amomum compactum* Sol. ex Maton)**

**Nita Agustiani**

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### **Abstrak**

Demam merupakan kondisi suhu tubuh yang meningkat, dimana jumlah kasus demam di seluruh dunia mencapai 18-34 juta. Metabolit sekunder yang memiliki aktivitas sebagai antipiretik adalah flavonoid. Berdasarkan skrining fitokimia ekstrak buah kapulaga mengandung salah satunya adalah flavonoid. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar flavonoid pada ekstrak etanol buah kapulaga dan untuk mengetahui aktivitas antipiretik. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan SPSS oleh uji Friedman. Berdasarkan penelitian didapatkan kadar flavonoid total ekstrak etanol buah kapulaga sebesar 4,48% b/v. Hasil uji aktivitas antipiretik ekstrak etanol buah kapulaga pada mencit yang diinduksi vaksin DPT-HB-Hib menunjukkan adanya aktivitas penurunan suhu tubuh.

**Kata kunci:** Antipiretik, *Amomum compactum* Sol. ex Maton, flavonoid

#### **Abstract**

Fever is a condition of increasing body temperature, where the number of fever cases worldwide reaches 18-34 million. Secondary metabolites that have activity as antipyretics are flavonoids. Based on phytochemical screening, cardamom fruit extract contains one of them flavonoids. In this study, it aimed to determine flavonoid levels in the ethanol extract of cardamom fruit and to determine antipyretic activity. The data obtained were analyzed using SPSS by the Friedman test. Based on research, the total flavonoid content of cardamom fruit ethanol extract was obtained at 4.48% w / v. The results of the antipyretic activity test of cardamom fruit ethanol extract on mice induced by the DPT-HB-Hib vaccine showed a decrease in body temperature activity.

**Keywords:** Antipyretic, *Amomum compactum* Sol. ex Maton, total flavonoids

