

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 30 Agustus 2024**

**“ANALISIS KAFEIN DALAM PERMEN KOPI YANG BEREDAR DI
KECAMATAN MARUSU KABUPATEN MAROS DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS”**

ABSTRAK

Latar Belakang : Kafein adalah salah satu jenis alkaloid yang banyak terdapat dalam biji kopi, daun teh, dan biji cokelat. Kafein termasuk kelompok senyawa “metilxantin”. Metilxantin merupakan senyawa yang terbentuk secara alami dan termasuk ke dalam derivat xantin yang merupakan golongan senyawa alkaloid. Anggota kelompok metilxantin lainnya adalah teofilin yang terkandung didalam teh, dan teobromin yang terkandung dalam cokelat. Kopi mengandung senyawa aktif yang secara farmakologi merupakan turunan metilxantin, yakni kafein. Kafein memiliki efek farmakologis yang bermanfaat secara klinis, seperti menstimulasi susunan syaraf pusat, dengan efek menghilangkan rasa letih, lapar dan mengantuk, juga meningkatkan daya konsentrasi dan memperkuat kontraksi jantung.

Tujuan Penelitian : Tujuan penelitian ini yaitu Untuk mengetahui kadar kafein dalam permen kopi yang beredar di Kecamatan Marusu Kabupten Maros.

Metode Penelitian : Metode penelitian ini merupakan uji kualitatif dan uji kuantitatif dengan 3 replikasi. Uji kualitatif dengan metode reagen parry dan Uji kuantitatif dilakukan dengan metode Spektrofotometri Uv-Vis dengan panjang gelombang 200-300nm.

Hasil : Dari hasil penelitian pada ke 3 sampel hasil kuantitatif rata-rata kafein yaitu pada permen A 7,3%, permen B 5,9% dan permen C 3,6%.

Kata Kunci : kafein, permen kopi, spektrofotometri uv-vis.

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY MACASSAR
Thesis, August 30, 2024

***“ANALYSIS OF CAFFEINE IN COFFEE CANDY CIRCULATING IN
MARUSU DISTRICT, MAROS DISTRICT USING UV-VIS
SPECTROPHOTOMETRY METHOD”***

ABSTRACT

Background: Caffeine is a type of alkaloid that is found in many coffee beans, tea leaves and chocolate beans. Caffeine belongs to the "methylxanthine" group of compounds. Methylxanthine is a compound that occurs naturally and is included in the xanthine derivatives which are a class of alkaloid compounds. Other members of the methylxanthine group are theophylline which is contained in tea, and theobromine which is contained in chocolate. Coffee contains an active compound which pharmacologically is a methylxanthine derivative, namely caffeine. Caffeine has clinically useful pharmacological effects, such as stimulating the central nervous system, with the effect of eliminating feelings of fatigue, hunger and drowsiness, as well as increasing concentration and strengthening heart contractions.

Research Objective: The aim of this research is to determine the caffeine levels in coffee candy circulating in Marusu District, Maros Regency.

Research Methods: This research method is a qualitative test and a quantitative test with 3 replications. Qualitative tests were carried out using the parry reagent method and quantitative tests were carried out using the Uv-Vis Spectrophotometry method with a wavelength of 200-300nm.

Results: From the research results on the 3 samples, the average quantitative caffeine results were 7.3% in candy A, 5.9% in candy B and 3.6% in candy C.

Keywords: caffeine, coffee candy, UV-vis spectrophotometry