

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

SKRIPSI,

**“PENENTUAN FLAVONOID TOTAL DAN FORMULASI SEDIAAN
EMULGEL EKSTRAK KULIT BUAH TARRA (*Artocarpus elasticus*)
SEBAGAI ANTIAGING.”**

ABSTRAK

Latar Belakang : Penuaan kulit merupakan suatu proses alami yang tidak dapat dicegah. Kondisi ini akan menimbulkan berbagai masalah kesehatan yang berkaitan dengan proses penuaan, termasuk meningkatnya kejadian penuaan kulit. Perubahan pada kulit akibat penuaan dapat berdampak pada kehidupan sosial seseorang, mengingat kulit adalah organ yang paling sering terkena pengaruh lingkungan luar dan juga menjadi bagian tubuh yang paling terlihat saat berinteraksi dengan orang lain.

Tujuan Penelitian : Untuk menentukan kadar flavonoid ekstrak kulit buah tarra (*Artocarpus elasticus*) dan untuk mengetahui karakteristik fisik dan stabilitas sediaan emulgel ekstrak kulit buah tarra (*Artocarpus elasticus*).

Metode Penelitian : Metode penelitian ini yaitu bersifat eksperimental laboratorium dengan melakukan evaluasi stabilitas fisik sediaan emulgel ekstrak kulit buah tarra (*Artocarpus elasticus*) sebelum dan setelah *cycling test*.

Hasil Penelitian : Hasil skrining fitokimia didapatkan kandungan senyawa alkaloid, flavonoid, tanin. Kadar flavonoid total ekstrak kulit buah tarra (*Artocarpus elasticus*) dengan spektrofotometri UV-VIS didapatkan kadar sebesar 0.3680. Dan evaluasi stabilitas sediaan emulgel menunjukkan bahwa kestabilan fisiknya baik, baik sebelum maupun setelah *cycling test*, dilihat dari aspek organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, dan viskositas.

Kata Kunci : Kadar flavonoid total, emulgel, *cycling test*

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY MAKASSAR
“DETERMINATION OF FLAVONOIDS AND FORMULATION OF
EMULGEL PREPARATIONS FROM TARRA FRUIT PEEL EXTRACT
(*Artocarpus elasticus*) AS ANTIAGING”

ABSTRACT

Background: Skin aging is a natural process that cannot be prevented. This condition can lead to various aging-related health problems, including an increased incidence of skin aging. Skin changes due to aging can impact a person's social life, given that the skin is the organ most exposed to external influences and is also the most visible part of the body when interacting with others

Objectives: To determine the flavonoid content of tarra fruit peel extract (*Artocarpus elasticus*) and to determine the physical characteristics and stability of tarra fruit peel extract emulgel preparations (*Artocarpus elasticus*).

Methods: This research method is an experimental laboratory method by evaluating the physical stability of the emulgel preparation of tarra fruit peel extract (*Artocarpus elasticus*) before and after the cycling test.

Research result : The phytochemical screening results showed the content of alkaloids, flavonoids, and tannins. The total flavonoid content of the tarra fruit peel extract (*Artocarpus elasticus*) using UV-VIS spectrophotometry was 0.3680. The stability evaluation of the emulgel preparation showed good physical stability, both before and after the *cycling test*, seen from the organoleptic aspects, homogeneity, pH, spreadability, adhesiveness, and viscosity.

Keywords: Total flavonoid content, emulgel, *cycling test*