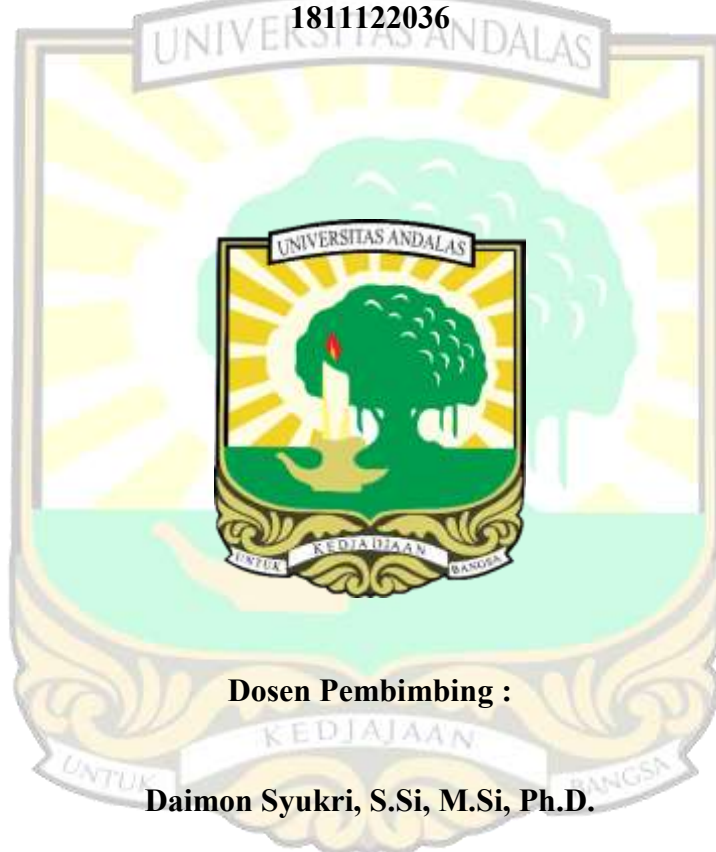


**PENGARUH PENAMBAHAN PENAMBAHAN KATEKIN GAMBIR
(*Uncaria gambir Roxb*) TERPURIFIKSI TERHADAP KARAKTERISTIK
SABUN CUCI TANGAN CAIR**

FADILA MELGA PUTRI

1811122036



Dosen Pembimbing :

Daimon Syukri, S.Si, M.Si, Ph.D.

Prof. Dr. Ir. Fauzan Azima, M.S.

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGARUH PENAMBAHAN KATEKIN GAMBIR (*Uncaria gambir Roxb*) TERPURIFIKSI TERHADAP KARAKTERISTIK SABUN CUCI TANGAN CAIR

Fadila Melga Putri, Daimon, Fauzan

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan katekin gambir (*uncaria gambir roxb*) terpurifikasi terhadap karakteristik sabun cuci tangan cair. Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang dilakukan pada penelitian yaitu penambahan katekin yaitu sebanyak A (0 g), B (0,67 g), C (1,34 g), D (2,02 g), E (2,69 g). Data yang didapatkan pada penelitian dilakukan analisis statistik secara ANOVA (*Analysis of Variance*) kemudian jika berbeda nyata dilanjutkan analisis *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan katekin memberikan pengaruh nyata secara statistik terhadap uji kimia (viskositas, stabilitas busa, kadar katekin terlarut, dan tidak berbeda nyata pada uji pH dan organoleptik (warna, aroma dan kekentalan) terhadap sabun cuci tangan cair. Perlakuan terbaik pada sabun cuci tangan cair dengan penambahan katekin berdasarkan sifat kimia, mikrobiologi dan organoleptik adalah perlakuan C (penambahan katekin 1,34 g) dengan hasil pH (7,81), viskositas (3214,3 cP.s), stabilitas busa (40,33 mm), kadar katekin terlarut (2,265 %), luas zona bening *Escherichia coli* 5,32 mm (lemah) dan *Staphylococcus aureus* 16,72 mm (kuat), Angka Lempeng Total (ALT) <25, dan analisis organoleptik warna 4,05 (suka), aroma 4,00 (suka) dan kekentalan 4,00 (suka)

Kata kunci – Ekstrak Katekin Gambir, Sabun Cuci Tangan, Antimikroba, Karakteristik

PENGARUH PENAMBAHAN PENAMBAHAN KATEKIN GAMBIR (*Uncaria gambir Roxb*) TERPURIFIKSI TERHADAP KARAKTERISTIK SABUN CUCI TANGAN CAIR

Fadila Melga Putri, Daimon, Fauzan

ABSTRAK

This study aims to determine the effect of the addition of gambier catechin extract on the chemical and organoleptic characteristics of handsoap. The design used in this study was a Complete Randomized Design (CRD) with 5 treatments and 3 replicates. The treatments in this study were the addition of gambier catechin extract A (0 g), B (0,67 g), C (1,34 g), D (2,02 g), E (2,69 g). The research data were analyzed statistically using Analysis of Variance (ANOVA) and continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) analysis at a significant level of 5%. The results showed that the addition of gambier catechin extract have a significant effect at the level ($\alpha = 5\%$) of pH, viscosity, foam height, catechin levels, antimicrobial activity, color, viscosity and aroma. The best concentration of solid handsoap is with the addition of 1,34 gram Gambir Catechin Extract with a pH value of 7,81, viscosity 3214,3 mPa.S, foam height 40,33 mm, catechin levels, microbial inhibition zone *Escherichia coli* 5,32 mm, *Staphylococcus aureus* 16,72 mm, color preference 3,80, and aroma 4,00 and viscosity 3,85.

***Keywords* – Gambir Catechin Extract, Handsoap, Antimicrobial activity**

