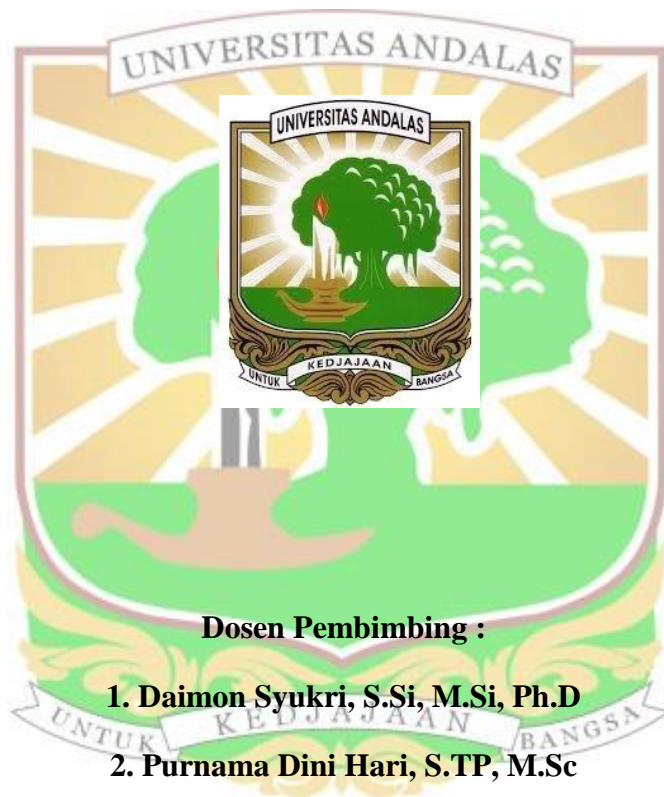


PENGARUH PENAMBAHAN KATEKIN GAMBIR (*Uncaria gambier roxb.*) TERPURIFIKASI TERHADAP KARAKTERISTIK SAMPO PADAT

WAHDINIL HUSNA

1911122022



Dosen Pembimbing :

- 1. Daimon Syukri, S.Si, M.Si, Ph.D**
- 2. Purnama Dini Hari, S.TP, M.Sc**

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

Pengaruh Penambahan Katekin Gambir (*Uncaria gambier* Roxb.) Terpurifikasi Terhadap Karakteristik Sampo Padat

Wahdinil Husna, Daimon Syukri, Purnama Dini Hari

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak katekin gambir terhadap karakteristik fisik, kimia dan organoleptik sampo padat yang dihasilkan. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah penambahan ekstrak katekin gambir A (0%), B (1%), C (2%), D (3%), E (4%). Data penelitian dianalisis secara statistic menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) dan dilanjutkan dengan analisis Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf signifikan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak katekin gambir dapat memberikan pengaruh nyata pada taraf ($\alpha=5\%$) terhadap analisis pH, total padatan, tinggi busa, aktivitas antimikroba, tekstur, warna, dan aroma. Namun memberikan pengaruh yang tidak nyata terhadap dispersi kotoran dan stabilitas fisik pada sampo padat dengan penambahan ekstrak katekin gambir yang dihasilkan. Konsentrasi terbaik pembuatan sampo padat adalah dengan Penambahan Ekstrak Katekin Gambir 4% dengan nilai pH 5,71, dispersi kotoran tidak terdapat tinta dalam busa, persentase konten padat 92,15 gram, 4,93 cm, stabilitas fisik sama pada suhu rendah dan suhu dingin , dan berubah pada suhu tinggi, zona hambat mikroba 26,9 mm, kesukaan tekstur 4,56, warna 4,56, dan aroma 4,72.

Kata kunci : katekin gambir, sampo padat, aktivitas antimikroba

Effect of Gambir (*Uncaria gambier* Roxb.) Purified Catechin Addition on Solid Shampoo Characteristics

Wahdinil Husna, Daimon Syukri, Purnama Dini Hari

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the addition of gambier catechin extract on the physical, chemical and organoleptic characteristics of solid shampoo. The design used in this study was a complete randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replication. The treatments in this study were the addition of gambier catechin extract A (0%), B (1%), C (2%), D (3%), E (4%). 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, total solid, foam height, antimicrobial activity, texture, color, and aroma. However, it had no significantly affect the dirt dispersant and physical stability. The best concentration of solid shampoo is with the addition of 4% Gambir Catechin Extract with a pH value of 5.71, dirt dispersion no ink in the foam, percentage of solid content 92.15 grams, 4.93 cm, physical stability is similar both in low and cold temperature, and changes at high temperature, microbial inhibition zone 26.9 mm, texture preference 4.56, color 4.56, and aroma 4.72.

***Key words:* gambir catechin , solid shampoo, antimicrobial activity**

