

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK ETANOL BUNGA
TELANG (*Clitoria ternatea*) TERHADAP KARAKTERISTIK
DAN AKTIVITAS ANTIJAMUR SAMPO CAIR**

SHALSABILLA GUNAWAN

2011121011



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

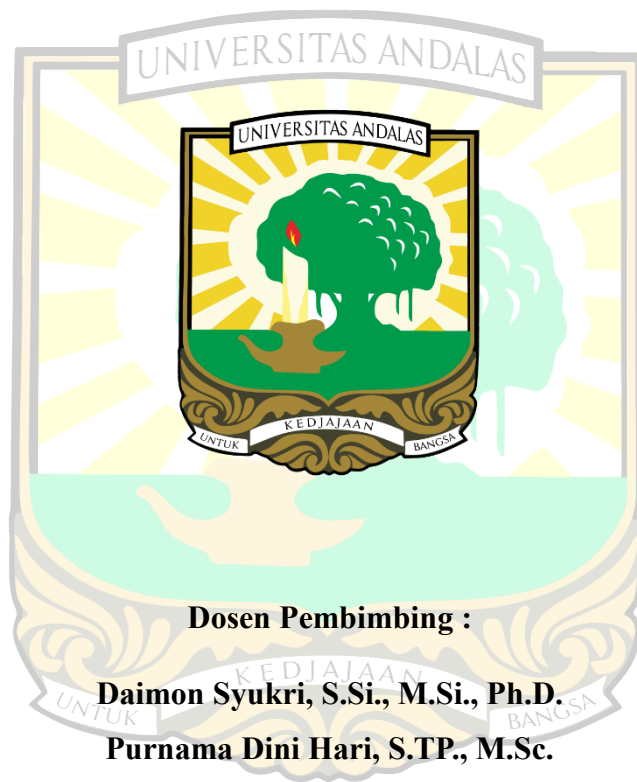
PADANG

2024

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK ETANOL BUNGA
TELANG (*Clitoria ternatea*) TERHADAP KARAKTERISTIK
DAN AKTIVITAS ANTIJAMUR SAMPO CAIR**

SHALSABILLA GUNAWAN

2011121011



Dosen Pembimbing :

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

Purnama Dini Hari, S.TP., M.Sc.

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK ETANOL BUNGA
TELANG (*Clitoria ternatea*) TERHADAP KARAKTERISTIK
DAN AKTIVITAS ANTIJAMUR SAMPO CAIR**

SHALSABILLA GUNAWAN

2011121011



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

Pengaruh Penambahan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) terhadap Karakteristik dan Aktivitas Antijamur Sampo Cair

Shalsabilla Gunawan¹, Daimon Syukri², Purnama Dini Hari³

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak etanol bunga telang terhadap karakteristik dan aktivitas antijamur sampo cair dan untuk mengetahui formulasi penambahan ekstrak etanol bunga telang terbaik terhadap karakteristik dan aktivitas antijamur sampo cair. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan masing-masing tiga ulangan. Perlakuannya adalah penambahan ekstrak etanol bunga telang, dimana A (0%), B (1%), C (2%), D (3%), dan E (4%). Data dianalisis secara statistik menggunakan *Analisis Of Varians* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan analisis *Duncan's New Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak etanol bunga telang berpengaruh signifikan terhadap tinggi busa, viskositas, aktivitas antijamur, dan organoleptik warna. Tetapi tidak berpengaruh signifikan terhadap nilai pH, stabilitas fisik, dan analisis organoleptik aroma dan tekstur sampo cair yang dihasilkan. Perlakuan terbaik berdasarkan analisis kimia, mikrobiologi, dan fisik adalah pada perlakuan E (penambahan ekstrak etanol bunga telang 4%) dengan nilai pH (5,71), nilai tinggi busa (9,43 cm), nilai viskositas (2325 cps), zona hambat mikroba (18,51 mm), stabilitas fisik tetap pada suhu ruang, dan analisis organoleptik kesukaan panelis terhadap warna dengan nilai 4,0 (suka), aroma 2,8 (biasa), dan tekstur 3,5 (suka).

Kata Kunci: antijamur, bunga telang, sampo cair



The Effect of Telang Flower (*Clitoria ternatea*) Ethanol Extract Addition on the Characteristic and Antifungal Activity of Liquid Shampoo

Shalsabilla Gunawan¹, Daimon Syukri², Purnama Dini Hari³

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of the addition of telang flower ethanol extract on the characteristics and antifungal activity of liquid shampoo and to determine the best formulation of the addition of telang flower ethanol extract on the characteristics and antifungal activity of liquid shampoo. The research design used was a Complete Randomized Design (RAL) with five treatments and three replicates each. The treatment is the addition of telang flower ethanol extract, where A (0%), B (1%), C (2%), D (3%), and E (4%). The data was analyzed statistically using Analysis Of Variance (ANOVA) and then Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) analysis at the level of 5%. The results showed that the addition of telang flower ethanol extract had a significant effect on foam height, viscosity, antifungal activity, and color organoleptic. However, it did not have a significant effect on the pH value, physical stability, and organoleptic analysis of the aroma and texture of the liquid shampoo. The produced the best treatment was in the E treatment (addition of 4% telang flower ethanol extract) with pH value (5,71), foam height value (9,43 cm), viscosity value (2325 cps), microbial inhibition zone (18,51 mm), fixed physical stability at room temperature, and organoleptic analysis of the panelists' preference for color with values 4,0 (likes), aroma 2,8 (likes), and texture 3,5 (likes).

Keywords: antifungal, telang flower, liquid shampoo

