

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS *BODY WASH* EKSTRAK
KULIT BUAH KAKAO (*Theobroma cacao L.*) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

SKRIPSI



**Oleh :
Sakinah Sansabilah
NIM. 20040032**

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Formulasi dan Uji Aktivitas *Body Wash* Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*” telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

Nama : Sakinah Sansabilah

NIM : 20040032

Hari, tanggal : Jumat, 02 Agustus 2024

Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi Jember

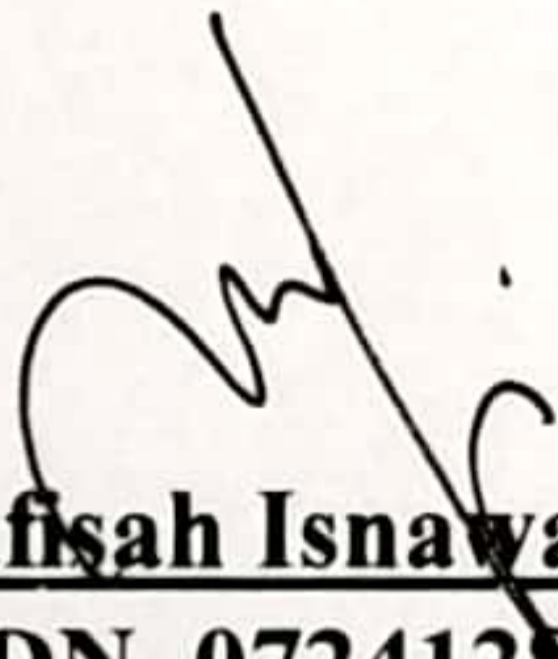
Tim Penguji

Ketua Penguji



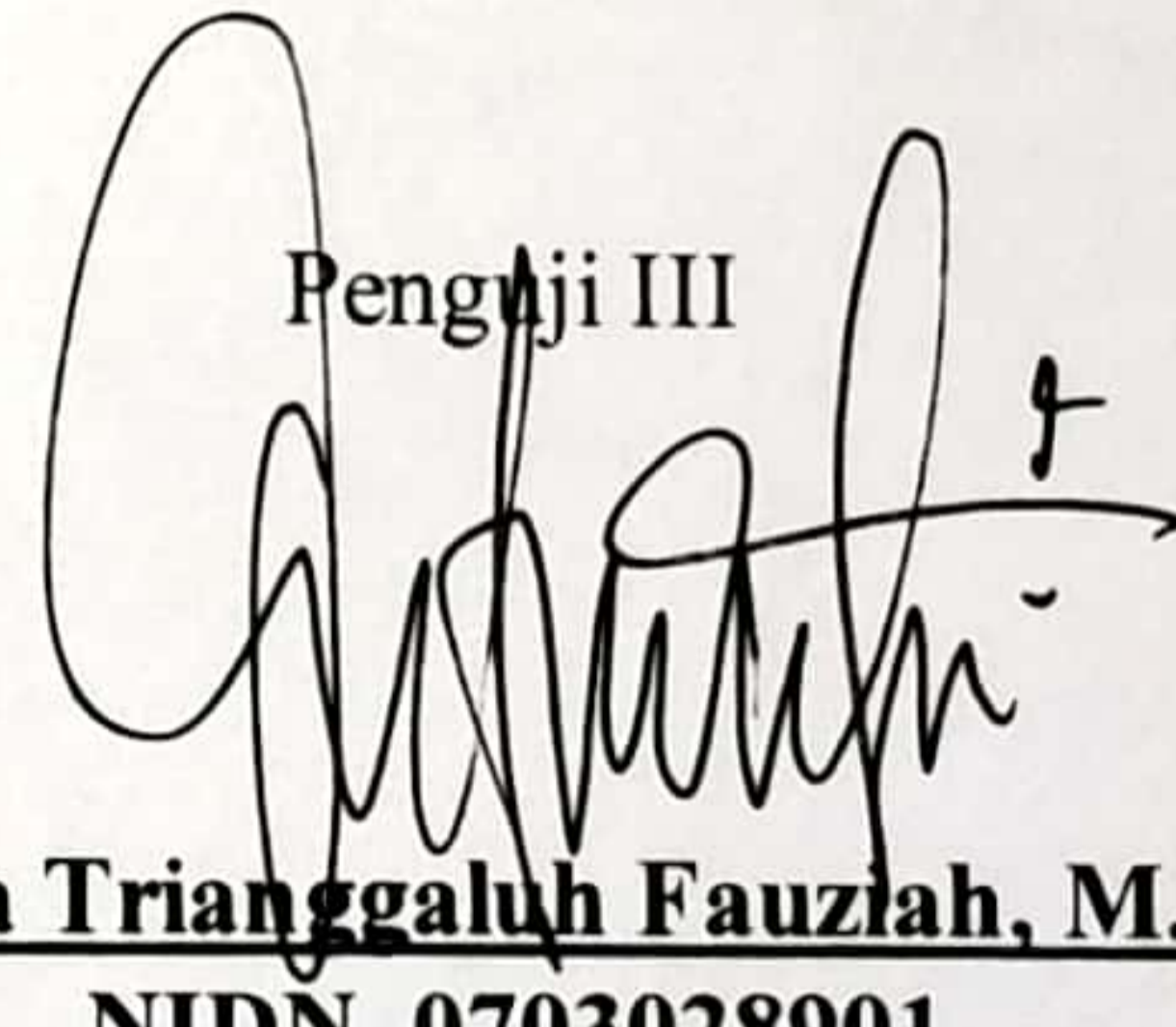
apt. Dhina Ayu Susanti, S. Farm., M.Kes
NIDN. 0729098401

Penguji II



apt. Nafisah Isnawati, M.Si
NIDN. 0724128002

Penguji III



apt. Dina Trianggah Fauziah, M.Farm
NIDN. 0703028901

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



Ai Nur Zannah, S.ST., M.Keb
NIDN. 0719128902

**Formulasi dan Uji Aktivitas *Body Wash* Ekstrak
Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*)
Terhadap *Staphylococcus aureus***

*Formulation and Activity test of Body Wash Extract Cacao Fruit Skin
(Theobroma cacao L.) Against Staphylococcus aureus*

Sakinah Sansabilah^{1*}, Nafisah Isnawati², Dina Trianggaluh Fauziah³

¹²³Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi Jember,

*Korespondensi Penulis : sakinabad418@gmail.com

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang: Kulit buah kakao mengandung senyawa kimia diantaranya alkaloid, flavonoid, tanin dan saponin yang berpotensi menghambat tumbuhnya bakteri. Konsentrasi ekstrak sebesar 8% dapat menghambat aktivitas antibakteri, sehingga dapat dijadikan sebagai alternatif bahan aktif pada sediaan *body wash*.

Tujuan: Penelitian ini dilakukan untuk memformulasi, uji mutu fisik sediaan *body wash* dan uji aktivitas terhadap *Staphylococcus aureus*.

Metode: Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental laboratorium dengan variasi konsentrasi ekstrak kulit buah kakao (*Theobroma cacao L.*) sebesar 10%, 15%, dan 20%, lalu dilakukan uji evaluasi mutu fisik sediaan dan uji aktivitas terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Hasil: Sediaan *body wash* ekstrak kulit buah kakao (*Theobroma cacao L.*) dengan konsentrasi 10%, 15%, dan 20% memberikan hasil uji mutu fisik meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji tinggi busa, uji pH, dan uji viskositas memenuhi syarat dimana hasil uji tinggi busa yang diperoleh yaitu 135-140 mm, uji pH diperoleh 8,99-9,18, dan uji viskositas diperoleh 670-710 cPs. Hasil uji aktivitas antibakteri pada sediaan *body wash* dengan konsentrasi 10% (F1) memberikan zona hambat sebesar 14,68 mm, 15% (F2) memberikan zona hambat sebesar 16,43 mm, dan 20% (F3) memberikan zona hambat sebesar 18,05 mm.

Kesimpulan: Ekstrak kulit buah kakao (*Theobroma cacao L.*) pada sediaan *body wash* (F1), (F2), (F3) memberikan hasil uji mutu fisik sesuai persyaratan yang telah ditentukan serta memiliki aktivitas antibakteri paling baik yaitu pada konsentrasi 20% (F3) dengan diameter 18,05 mm dengan kategori kuat.

Kata Kunci: *Body wash*; Kulit buah kakao; antibakteri; *Staphylococcus aureus*; *Theobroma cacao L.*

Abstract

Background: Cocoa pods contain chemical compounds including alkaloids, flavonoids, tannins and saponins which have the potential to inhibit the growth of bacteria. An extract concentration of 8% can inhibit antibacterial activity, so it can be used as an alternative active ingredient in *body wash* preparations. **Purpose:** This research was conducted to formulate, test the physical quality of *body wash* preparations and test activity against *Staphylococcus aureus*. **Methods:** The method used in this research is a laboratory experimental method with variations in the concentration of cocoa pod extract (*Theobroma cacao L.*) of 10%, 15%, and 20%, then an evaluation test is carried out on the physical quality of the preparation and an activity test against *Staphylococcus aureus* bacteria. **Results:** *Body wash* preparations of cocoa husk extract (*Theobroma cacao L.*) with concentrations of 10%, 15%, and 20% provide physical quality test results including organoleptic tests, homogeneity tests, foam height tests, pH tests, and viscosity tests that meet the requirements where the results The foam height test obtained was 135-140 mm, the pH test obtained 8.99-9.18, and the viscosity test obtained 670-710 cPs. The results of the antibacterial activity test on *body wash* preparations with a concentration of 10% (F1) gave an

inhibition zone of 14.68 mm, 15% (F2) gave an inhibition zone of 16.43 mm, and 20% (F3) gave an inhibition zone of 18.05mm **Conclusion:** The cocoa leather extract (*Theobroma cacao* L.) in body wash preparation (F1), (F2), (F3) provides physical quality test results in accordance with specified requirements and has the best antibacterial activity at a concentration of 20% (F3), with a diameter of 18,05 mm with a strong category.

Keywords: *Body wash; cocoa pod shell; antibacterial; Staphylococcus aureus.*
