

ABSTRAK
FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS *CHEWY CANDY* DAUN SUJI (*Dracaena angustifolia* roxb) SEBAGAI ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* PENYEBAB RADANG TENGGOROKAN

Zahra Annurilfa
412020718056

Kesehatan pada anak-anak penting untuk menunjang aktivitas individu yang rentan terhadap infeksi dari makanan jajanan sembarangan. Bakteri mikroorganisme merugikan, dapat menyebabkan sakit tenggorokan pada anak. Pembuatan sediaan chewy candy antibakteri sebagai pengobatan alternatif yang menarik bagi anak-anak. Tujuan penelitian ini dapat mengetahui daya hambat sediaan *chewy candy* ekstrak daun suji terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Metode penelitian ini adalah penelitian eksperimental laboratorium. Kosentrasi gelatin yang digunakan adalah F1(12,5%), F2(14%), F3(12%), F4(13,5%), dan F5 (13%) dengan kosentrasi ekstrak yang berbeda yaitu F1 dan F2 (20%), F3 dan F4 (10%), dan F5(4%). Data berupa hasil uji organoleptic, uji keseragaman bobot dan uji pH. Analisis data uji sumuran. Hasil pada penelitian ini K+, F0, F1, F2, F3, F4, dan F5 secara berturut memiliki daya hambat sebesar 12,85 mm; 16,11 mm, 15,00 mm, 13,93 mm, 16,96 mm, 12,45 mm, dan 16,43 mm. Hasil uji evaluasi sediaan yang terbaik terdapat di Formulasi 2 dengan gelatin 14% dengan tekstur kenyal yang memenuhi syarat mutu sediaan dengan nilai rata-rata pH 4,6 yang masuk kedalam rentang pH normal sediaan *chewy candy* dan keseragaman bobot yang tidak menyimpang dari kolom bobot atas dan kolom bobot bawah. Hasil uji data statistik *One Way* ANOVA, didapat nilai secara signifikansi sebesar 0,003 ($p < 0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini ialah *chewy candy* ekstrak daun suji pada kosentrasi 10% dengan nilai 16,96 dan 4% dengan nilai 16,43 yang berpengaruh pada penghambatan bakteri sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci: Antibakteri, Chewy candy, Daun suji, Staphylococcus aureus

UNIDA
GONTOR
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

ABSTRACT
**FORMULATION AND EFFECTIVENESS TEST OF CHEWY
CANDY SUJI LEAF EXTRACT (*Dracaena angustifolia* roxb) AS
ANTIBACTERIAL *Staphylococcus aureus* THE CAUSES OF SORE
THROAT INFLAMMATION**

Zahra Annurilfa
412020718056

Children's health is important to support individual activities that are vulnerable to infections from unsanitary snacks. Harmful bacterial microorganisms can cause throat infections in children. The development of antibacterial chewy candy as an alternative treatment is an appealing option for children. The aim of this research is to determine the inhibitory effect of chewy candy with suji leaf extract on the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria. The research method used is a laboratory experimental research. The gelatin concentrations used are F1 (12.5%), F2 (14%), F3 (12%), F4 (13.5%), and F5 (13%), with different extract concentrations: F1 and F2 (20%), F3 and F4 (10%), and F5 (4%). The data includes organoleptic tests, weight uniformity tests, and pH tests. Data analysis was performed using well diffusion assay. The results showed that K+, F0, F1, F2, F3, F4, and F5 had inhibition zones of 12.85 mm, 16.11 mm, 15.00 mm, 13.93 mm, 16.96 mm, 12.45 mm, and 16.43 mm, respectively. The best formulation based on the evaluation tests was Formulation 2 with 14% gelatin, which had a chewy texture meeting the quality standards of chewy candy, with an average pH value of 4.6, which falls within the normal pH range for chewy candy, and weight uniformity within acceptable limits. The One-Way ANOVA statistical test showed a significance value of 0.003 ($p < 0.05$). The conclusion of this research is that the chewy candy with 10% suji leaf extract (16.96 mm) and 4% suji leaf extract (16.43 mm) effectively inhibits *Staphylococcus aureus* bacteria, demonstrating its antibacterial properties.

Keywords: Antibacterial, Chewy candy, suji leaf, Staphylococcus aureus

UNIDA
GONTOR
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR