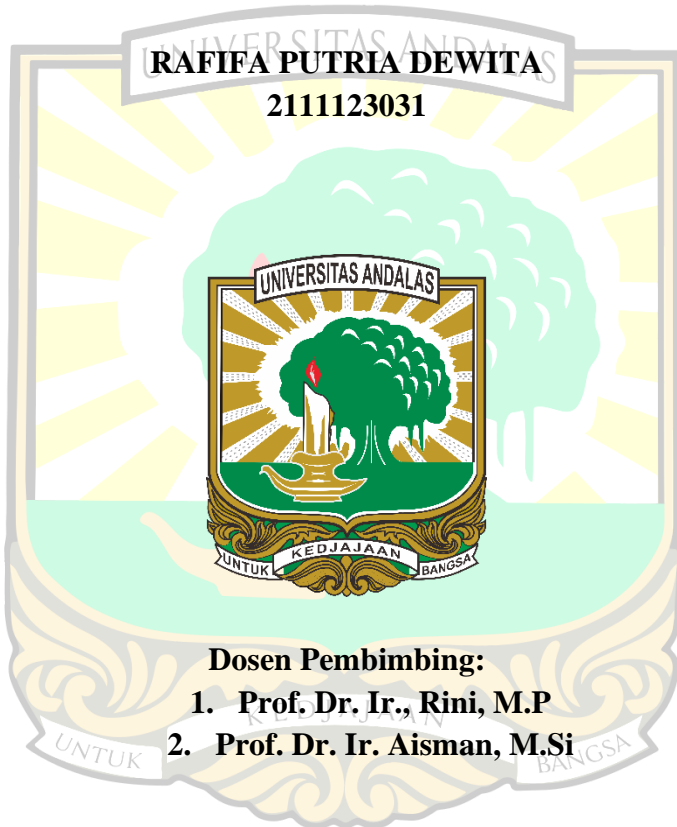


**PENGARUH KONSENTRASI CERA ALBA
TERHADAP KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA
DAN ORGANOLEPTIK PARFUM PADAT**



**DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
2026**

**PENGARUH KONSENTRASI CERA ALBA
TERHADAP KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA
DAN ORGANOLEPTIK PARFUM PADAT**



**DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

2026

PENGARUH KONSENTRASI CERA ALBA TERHADAP KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA DAN ORGANOLEPTIK PARFUM PADAT

Rafifa Putria Dewita¹, Rini², Aisman²

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan pengaruh perbedaan konsentrasi cera alba terhadap karakteristik fisikokimia dan organoleptik parfum padat serta menentukan formulasi terbaik. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor, yaitu konsentrasi *cera alba* (15%, 20%, 25%, 30%, dan 35%) dengan tiga kali ulangan. Data dianalisis menggunakan Analisis Ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (DNMRT) pada taraf signifikansi 5%. Parameter yang diamati meliputi pH, iritasi, homogenitas, daya tahan aroma, tekstur, titik leleh, serta uji organoleptik hedonik (warna, aroma, dan tekstur). Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi cera alba berpengaruh nyata terhadap daya tahan aroma, nilai tekstur, titik leleh, kesukaan warna, dan kesukaan tekstur, namun tidak berpengaruh nyata terhadap pH, iritasi, homogenitas, dan kesukaan aroma. Formulasi terbaik diperoleh pada konsentrasi cera alba 35% dengan karakteristik pH 6, tidak menimbulkan iritasi, homogen, daya tahan aroma hingga 7 jam, nilai tekstur 124,17 gf, titik leleh 35,03°C, serta tingkat penerimaan panelis dalam kategori suka.

Kata kunci: parfum padat, cera alba, sifat fisikokimia, organoleptik

THE EFFECT OF CERA ALBA CONCENTRATION ON THE PHYSICOCHEMICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTIC OF PARFUM PADAT

Rafifa Putra Dewita¹, Rini², Aisman²

ABSTRACT

This study aimed to explain the effect of different concentrations of *cera alba* on the physicochemical and organoleptic characteristics of parfum padat and to determine the optimal formulation. The study employed a Completely Randomized Design (CRD) with a single factor, namely *cera alba* concentration (15%, 20%, 25%, 30%, and 35%), with three replications. Data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a 5% significance level. The parameters observed included pH, irritation, homogeneity, fragrance retention, texture, melting point, and hedonic organoleptic properties (color, aroma, and texture). The results indicated that *cera alba* concentration had a significant effect on fragrance retention, texture value, melting point, color preference, and texture preference, but had no significant effect on pH, irritation, homogeneity, and aroma preference. The best formulation was obtained at a *cera alba* concentration of 35%, characterized by a pH of 6, no irritation, good homogeneity, fragrance retention of up to 7 hours, a texture value of 124.17 gf, a melting point of 35.03°C, and panelist acceptance in the "liked" category.

Keywords: parfum padat, *cera alba*, physicochemical properties, organoleptic properties.