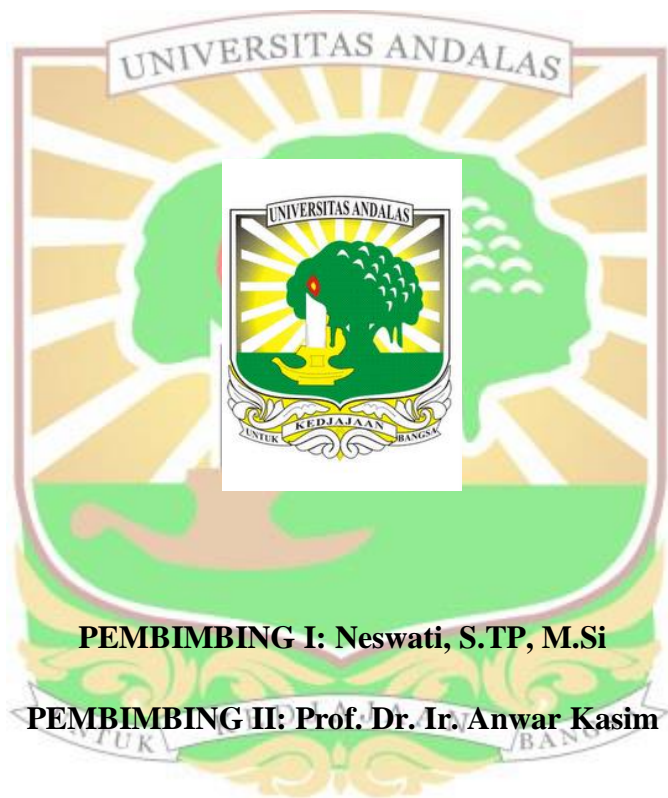


**“PENGARUH PENAMBAHAN GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb)  
PADA FORMULASI SEDIAAN *LIP BALM*”**

**RUTH NATHANIA**

**1611121022**



**PEMBIMBING I: Neswati, S.TP, M.Si**

**PEMBIMBING II: Prof. Dr. Ir. Anwar Kasim**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2020**

# **Pengaruh Penambahan Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) Pada Formulasi Sediaan *Lip Balm***

**Ruth Nathania, Neswati, Anwar Kasim.**

## **ABSTRAK**

*Lip balm* adalah sediaan yang diterapkan ke bibir untuk mencegah pengeringan dan melindungi terhadap faktor lingkungan yang merugikan. Dalam penelitian ini digunakan penambahan gambir pada formulasi sediaan *lip balm*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ada pengaruh perbedaan konsentrasi penambahan gambir pada sediaan *lip balm*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Data dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan New Multiple Range Test (DNMRT) Duncan pada taraf 5 %. Perlakuan pada penelitian ini adalah konsentrasi penambahan gambir sebesar 0%, 3%, 4%, 5%, dan 6%. Konsentrasi penambahan gambir pada formulasi sediaan lip balm yang terbaik adalah perlakuan B (penambahan gambir 3%) dengan hasil homogenitas adalah homogen, titik lebur 61,33°C, kekerasan 12,7 N/cm<sup>2</sup>, nilai pH 5,00, *loss on drying* 3,67%, tanin dan katekin pada lip balm 3,12% dan 1,37%, antioksidan 398,35 ppm, SPF 2,60, warna 3,8 (suka), aroma 3,77 (suka), kelembaban 3,20 (biasa), tekstur 3,90 (suka) dan kemudahan pengolesan 3,67 (suka), iritasi sediaan tidak ada, pemeriksaan stabilitas sediaan stabil, dan efektivitas sediaan 17,10%.

Kata kunci: *Lip balm*, gambir, *Loss On Drying*, Antioksidan, SPF



# ***The Effect of Addition Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) on Lip balm Formulation***

**Ruth Nathania, Neswati, Anwar Kasim.**

## **ABSTRACT**

*Lip balm is a preparation applied to the lips to prevent drying and protect against adverse environmental factors. In this study, the addition of gambier to the lip balm formulation was used. The purpose of this study was to determine whether there was an effect of difference in the concentration of added gambir on lip balm preparations. This research used a completely randomized design (RCD) with 5 treatments and 3 replication. Data were analyzed statistically using ANOVA and continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The treatment in this study was the addition of the gambir concentration of 0%, 3%, 4%, 5%, and 6%. The best concentration of adding gambier to the lip balm preparation formulation is treatment B (addition of 3% gambir) with homogeneity results of homogeneity, melting point 61,33°C, hardness 12,7 N/cm<sup>2</sup>, pH value 5,00, loss on drying 3,67%, tannins and catechins in lip balm 3,2% and 1,37%, antioxidants 398,35 ppm, SPF 2,60, color 3,8 (like), aroma 3,77 (like), humidity 3,20 (normal), texture 3,90 (like) and ease of basting 3,67 (like), no irritation of the preparation, stability check of stable preparation, and 17.10% effectiveness of preparation.*

*Key words : Lip balm, gambir, Loss On Drying, SPF, antioxidant*