

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi Yang Berjudul :

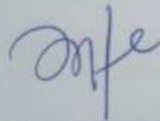
**EFEKTIVITAS SEDIAAN EMULGEL GETAH PISANG AMBON (*Musa  
Paradisiaca* Var.*Sapientum* (L)) TERHADAP LUKA BAKAR PADA  
MENCIT (*Mus Musculus*)**

Oleh:

**AGUSTIWAN W. DJAFAR  
NIM : 821414005**

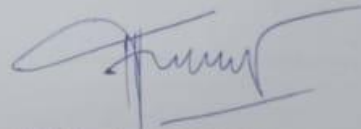
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Nur Ain Thomas, S.Si, M.Si Apt**  
NIP. 19821231 200801 2 012

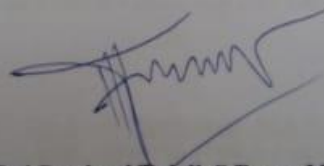
**Pembimbing 2**



**Dr. Teti Sutrivati Tuloli, S.Farm, M.Si, Apt**  
NIP. 19800220 200801 2 007

**Mengetahui,**

**Plt.Ketua Jurusan Farmasi**



**Dr. Teti Sutrivati Tuloli, S.Farm, M.Si, Apt**  
NIP. 19800220 200801 2 007

## ABSTRAK

Agustiwan W.Djafar. 2019. Efektivitas Sediaan Emulgel Getah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca var.sapientum* (L)) terhadap Luka Bakar pada Mencit (*Mus musculus*). Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt. dan Pembimbing II Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm.,M.Si.,Apt.

Getah Pohon Pisang Ambon (*Musa Paradisiaca Var.Sapientum*) yang sudah dikenal lama dan dibudidayakan serta memiliki berbagai manfaat seperti antara lain getah Pisang untuk mengobati luka seperti luka bakar. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan getah pisang Ambon dalam bentuk sediaan emulgel serta untuk mengetahui bagaimana efektivitas sediaan emulgel getah pisang Ambon dalam proses penyembuhan luka bakar pada mencit (*Mus Musculus*). Penelitian ini diawali dengan skrining fitokimia getah pisang Ambon selanjutnya dilakukan optimasi basis emulgel dengan variasi konsentrasi gelling agent viskolam F1 (5%), F2 (8%), dan F3 (10%), semua basis dievaluasi meliputi organoleptis, daya sebar, daya lekat, pH, viskositas, dan uji freeze thaw. Basis optimum diformulasikan dengan getah pisang Ambon masing-masing F1a (10%), F1b (20%), F1c (30%), kemudian dilakukan uji iritasi 3 x 24 jam serta uji efektivitas dengan menggunakan mencit (*Mus Musculus*) dalam 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif (basis emulgel), kontrol positif (bioplacenta), F1a (10%), F1b (20%), dan F1c (30%). Data uji efektifitas diolah dengan metode *One Way Anova* dengan taraf kepercayaan 95% ( $\alpha=0,05$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa getah pisang Ambon yang diformulasikan dalam bentuk sediaan emulgel efektif untuk penyembuhan luka bakar, formula F1b dan F1c merupakan formula yang sangat efektif dalam proses penyembuhan luka bakar, dengan waktu penyembuhan selama 11 hari dan hasil analisis statistik *One Way Anova*  $p=0,042$  ( $\text{sig} < \alpha$ ).

**Kata Kunci : Emulgel, Getah Pisang Ambon, Penyembuhan Luka Bakar**

## ABSTRACT

Agustiwan W.Djafar. 2019. Effectiveness of Emulgel Dosage Form of Ambon Banana (*Musa paradisiaca var.sapientum* (L.)) Sap against Burns on House Mice (*Mus Musculus*). Undergraduate Thesis. Bachelor Study Program of Pharmacy. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor Nur Ain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt and co-Advisor Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm.,M.Si.,Apt.

Ambon Banana (*Musa paradisiaca var.sapientum*(L)) sap has been known for a long time in the community and cultivated and has various benefits such as treating burns. This study aimed to formulate Ambon banana sap into emulgel dosage form and determine the effectiveness of the banana emulgel dosage in burns healing process on house mice (*Mus musculus*). This study began with Ambon banana sap phytochemical screening. Furthermore, the emulgel base optimization was performed using viscolam gelling agent with concentrations variation of F1 (5%), F2 (8%), and F3 (10%). All bases were evaluated including organoleptic test, dispersion test, adhesion test, pH test, viscosity test, and freeze thaw test. The optimum base was formulated with Ambon banana sap in concentrations of F1a (10%), F1b (20%), F1c (30%), and the irritation test was then conducted for 3 x 24 hour and then continued by testing the effectiveness on mice (*Mus musculus*) burns which had been divided into 5 groups: negative control group (emulgel base), positive control (bioplacenton), F1a (10%), F1b (20%), and F1c (30%). The data obtained from the effectiveness test were processed using the One Way Anova method with confidence level of 95% ( $\alpha=0,05$ ). The results showed that Ambon banana sap formulated in emulgel dosage form was effective for healing burns, which the formulas of F1b and F1c were the most effective in healing burns, with the healing time of 11 days and the results of statistical analysis One Way Anova showed  $p = 0.042$  ( $\text{sig} < \alpha$ ).

**Keywords : Ambon Banana Sap, Burns Healing, Emulgel**