



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**  
**FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN DAN KEOLAHRAGAAN**  
*Jl. Prof. DR. John Ario Katili No. 44 Telp. (0435) 821698 Kampus III*

---

---

**SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan sesungguhnya skripsi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo seluruhnya merupakan hasil karya sendiri tanpa tindakan plagiarisme.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sebagaimana tercantum dalam daftar pustaka sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan skripsi Universitas Negeri Gorontalo.

Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya sendiri atau terdapat tindakan plagiarisme, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Negeri Gorontalo.

Gorontalo, Agustus 2014

  
METERAI  
TEMPEL  
9EE15ACF310752157  
6000  
DUP  
Fenny Lanti

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul Uji Efektifitas Gel Ekstrak Daun Trembesi (*Samanea saman*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus novergicus*)

Oleh Fenny Lanti

NIM 821410035

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing I



Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt  
NIP. 19711217 200012 2 001

Pembimbing II



Robert Tugadi, S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19761025 200812 1 003

Mengetahui

Ketua Jurusan atau Program Studi S1 Farmasi



Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt  
Nip. 19700525 200501 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Uji Efektifitas Gel Ekstrak Daun Trembesi (*Samanea saman*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus novergicus*)

Oleh : Fenny Lanti  
NIM 821410035

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Selasa, 5 Agustus 2014

Waktu : 11.00 wita – 13.00 wita

Penguji:

1. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19700525 200501 2 001
2. Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19821231 200801 2 012
3. Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt  
NIP. 19711217 200012 2 001
4. Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt  
NIP. 19761025 200812 1 003



Gorontalo, Agustus 2014  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan  
Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Hj Rany Hiola, MKes  
NIP. 19630913 198302 2 001

## ABSTRAK

**Fenny Lanti. 2014. Uji Efektifitas Gel Ekstrak Daun Trembesi (*Samanea saman*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus novergicus*). Skripsi, Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdul Kadir., S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Robert Tungadi., S.Si., M.Si., Apt**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan efektifitas gel ekstrak daun trembesi (*Samanea saman*) terhadap penyembuhan luka bakar pada tikus putih jantan (*Rattus novergicus*). Ekstrak daun trembesi diperoleh dengan cara maserasi menggunakan pelarut metanol kemudian ekstrak daun trembesi yang diperoleh diformulasikan ke dalam bentuk sediaan gel. Gel ekstrak daun trembesi dibuat dalam 3 konsentrasi yaitu 6%, 9%, dan 12% serta digunakan basis gel sebagai kontrol negatif dan bioplacenton sebagai kontrol positif, selanjutnya kulit punggung tikus putih jantan diinduksi dengan lempeng logam 1,5 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok yang diberi gel dengan kandungan ekstrak 6% memberikan efek penyembuhan rata-rata pada hari ke 12, gel dengan kandungan ekstrak 9% memberikan efek penyembuhan rata-rata pada hari ke 10, sedangkan gel dengan kandungan ekstrak 12% memberikan efek penyembuhan rata-rata pada hari ke 8 dibandingkan dengan bioplacenton yang memberikan penyembuhan rata-rata pada hari ke 9. Dari hasil uji statistik *OneWay Anova* dan uji lanjut *LSD* menunjukkan bahwa gel yang memberikan efek penyembuhan luka bakar derajat II dangkal (*superficial*) paling baik adalah sediaan gel ekstrak daun trembesi (*Samanea saman*) dengan konsentrasi 12%.

**Kata Kunci : Gel Ekstrak Daun Trembesi (*Samanea saman*), Luka Bakar.**

## ABSTRACT

**Fenny Lanti. 2014. The effectiveness test of Trembesi (*Samanea saman*) leaf extract gel against burn wound healing on white rat (*Rattus novergicus*). Essay. Pharmacy Department Faculty Of Health And Sport Sciences. State University of Gorontalo. Adviser I : Dr. Widysusanty Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt and Adviser II : Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt**

The aim of this study was to determine effective concentration of trembesi (*Samanea saman*) leaf extract against burn wound healing on white rat (*Rattus novergicus*). Trembesi leaf extract was gained by maceration using methanol then trembesi leaf extract formulated into gel dosage form. Gel, contained trembesi leaf extract, was made into three concentrations such as 6%, 9%, and 12%. Gel basis was negative control and bioplacenton was positive control. After that, back skin of white rat was induction by metal plate 1,5 cm. The result of this study showed that group, content of 6% extract, described the healing effect average on twelfth days. Meanwhile, gel, content of 9% extract, gave healing effect on tenth days and 12% of extract showed that the average of healing process occurred on eighth days, than bioplacenton showed that the average of healing process ocured on nineth. From the result of One Way ANOVA and Least Significcant Difference (LSD) test depicted that gel which gave burn wound healing second degree (*superficial*) the best was 12% of trembesi leaf extract.

**Keywords : Burn Wound, Gel, Extract, Trembesi (*Samanea saman*) Leaf.**