

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL  
UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L) UNTUK PENYEMBUHAN  
LUKA**

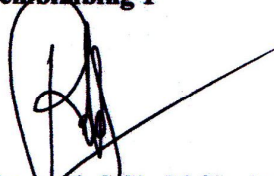
Oleh :

**FRAVITA OKTAFIANI**

**821312016**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



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

**Pembimbing 2**



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

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi DIII Farmasi**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL  
UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L) UNTUK PENYEMBUHAN  
LUKA**

Oleh :

**FRAVITA OKTAFIANI**

**821312016**

Telah dipertahankan di depan dewan uji

Hari/ Tanggal : Agustus 2015

Waktu : s/d selesai

**PENGUJI**

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

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

3. **Dr. Widy Susanti Abdulkadir, M.Si, Apt**  
NIP. 19711217 200012 2 001

1. ....

2. ....

3. ....

Gorontalo, Agustus 2015

**Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Hj. Lintje boekosoe, M.Kes**

**NIP.19590110 198603 2 003**

## ABSTRAK

**Fravita Oktafiani. 2015. "Formulasi dan Uji Efektivitas Krim Ekstrak Etanol Umbi Bawang Merah (*Allium cepa*L) Untuk Penyembuhan Luka". Karya Tulis Ilmiah, Program Studi DIII Farmasi Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah bimbingan Robert Tungadi S.Si.,M.Si.,Apt sebagai pembimbing I dan Hamsidar Hasan., S.Si. M.Si., Apt sebagai pembimbing II.**

Keanekaragaman jenis tumbuhan di Indonesia memiliki berbagai potensi. Diantaranya adalah bawang merah yang digunakan sebagai bahan obat untuk penyembuhan luka karena kandungan yang terdapat di dalamnya seperti flavonoid. Flavonoid yang bersifat sebagai anti bakteri, anti oksidan, dan anti inflamasi yang dapat mempercepat penyembuhan luka. Penelitian ini bertujuan untuk membuat umbi bawang merah dalam bentuk krim dan mengetahui efek pemberian dari krim ekstrak umbi bawang merah untuk penyembuhan luka pada kulit kelinci. Penelitian ini dilakukan dengan melakukan evaluasi terhadap tipe krim, organoleptik, pengukuran pH, daya sebar krim dan menggunakan 4 ekor kelinci sebagai hewan uji. Kulit kelinci dibuat luka dengan ukuran 2X2 cm. Untuk F1 hanya mengandung basis krim, F2 adalah krim yang mengandung ekstrak etanol umbi bawang merah 5%, F3 mengandung 10% ekstrak dan F4 mengandung 15% ekstrak etanol umbi bawang merah. Pemberian krim dan pengukuran ukuran luka dilakukan setiap hari selama 2 minggu. Kesimpulan yang didapatkan yaitu ekstrak etanol dari umbi bawang merah dapat diformulasikan dalam bentuk krim serta pemberian krim untuk F2, F3, F4 memiliki efek penyembuhan luka pada kulit kelinci.

Kata Kunci : ekstrak bawang merah, krim, luka

## ABSTRACT

**FravitaOktafiani. 2015. Formulation and Effectiveness Test of Cream from Ethanol Extract of Onion Bulbs (*Allium cepa*L) on Wound Healing. Scientific Paper. Study Program of Pharmacy (Diploma), Departemen of Pharmacy, Faculty of Health and Sports Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor was Robert Tungadi, S.Si., M.Si, Apt and Co-supervisor was HamsidarHasan, S.Si., M.Si, Apt.**

The diversity of plants in Indonesia has lots of potential. One of them is the onion used as an ingredient of wound drugs, because the flavonoid that contained in it. Flavonoid has antibacterial, antioxidant, and anti-inflammatory that can accelerate wound healing. This research aimed at making onion bulbs become cream and knowing the effect of giving the cream on wound to the rabbit skin. This research was conducted by giving the evaluation on cream type, organoleptic, the measuring of pH and the dispersive of cream. It used four rabbits as animal tests. The skin of rabbits in made wound with size by 2x2 cm. the F1 contained basic cream, the F2 contained the extract for 5%, the F3 contained 10%, and F4 contained 15%. The cream was given and measured in every two weeks. The conclusion is the ethanol extract of onion bulbs can be formulated in cream because the giving of cream on F2, F3, and F4 has the effect on wound healing.

**Keywords:** *onion extract, cream, wound.*