

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Harimonting (*Rhodomyrtus tomentosa (Aiton) Hassk*) sebagai Sediaan Salep Terhadap Luka Bakar Pada Marmut**



**SAGITA DEBRYANTY SIAHAAN  
P07539016023**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
JURUSAN FARMASI  
2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL** : Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Harimonting  
(*Rhodomirtus tomentosa* A.Hassk) sebagai  
Sediaan Salep terhadap Luka Bakar pada Marmut

**NAMA** : Sagita Debryanty Siahaan

**NIM** : P07539016023

**JURUSAN** : Farmasi

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, Juli 2019

**Menyetujui  
Pembimbing**



**Dra. Tri Bintarti M.Si, Apt  
NIP. 195707311991012001**

**Ketua Jurusan Farmasi  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



**Dra. Masniah, M.Kes, Apt  
NIP.196204281995032001**

## LEMBAR PENGESAHAN

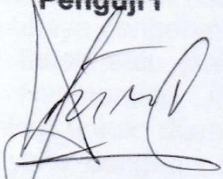
**JUDUL** : Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Harimonting  
(*Rhodomyrtus tomentosa* A.Hassk) sebagai  
Sediaan Salep terhadap Luka Bakar pada Marmut

**NAMA** : Sagita Debryanty Siahaan

**NIM** : P07539016023

Karya Tulis Ini Telah Diuji Pada Sidang Akhir Program  
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan 2019

**Penguji I**



**Drs. Djamidin Manurung, Apt. MM**  
NIP. 195707311991012001

**Penguji II**

**Dra. Amriani, M. Kes, Apt**  
NIP. 195702241991031001

**Ketua Penguji**



**Dra. Tri Bintarti M. Si, Apt**  
NIP. 195707311991012001

**Ketua Jurusan Farmasi**  
**Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



**Dra. Masniah, M. Kes, Apt**  
NIP. 196204281995032001

**SURAT PERNYATAAN**  
**Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Harimonting (*Rhodomyrtus***  
***tomentosa* A.Hassk) sebagai Sediaan Salep**  
**Terhadap Luka Bakar Pada Marmut**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Juli 2019

Sagita Debryanty Siahaan  
NIM. P07539016023

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH  
PHARMACY DEPARTMENT  
SCIENTIFIC PAPER, JULY 2019**

**Sagita Debryanty Siahaan**

Test Of the Effect of Ethanol Extract of Harimonting Leaves (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) as a preparation for ointment against healing Burns on Marmots

**xiii + 27 pages, 2 table , 13 figures, 6 attachments**

**ABSTRACT**

Traditional medicines are drugs derived from plants, animals, minerals and sarian preparations (Galenik) or mixtures of ingredients used in treatment efforts based on experience.

One type of plant that is traditionally used is Harimonting Leaf (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk). This plant is used for diarrhea, diabetes, and is consumed, in addition to burns by smoothing and attaching it to the open wound. Therefore the authors are interested in testing the efficacy of this plant as a wound healer in the form of ointment.

The type of this study was an experimental research using 15 shaved guinea pigs which Injured with a 1.5 cm metal plate. Each Marmut received a different treatment, namely EEDH with a concentration of 10%, 15%, 20%, Burnazin Cream and without treatment

Based on the length of healing observed it can be concluded that the healing effect of burns using burnazim cream is 48 hours faster than EEDH 20%. While concentrations of 15% and 10% 24 hours are longer concentrations.

Keywords : Harimonting (EEDH) Leaf Ethanol Extract, Burns, Heal  
References : 16 (1979-2018)

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
JURUSAN FARMASI  
KTI, JULI 2019**

**Sagita Debryanty Siahaan**

**Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Harimonting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) sebagai sediaan salep terhadap penyembuhan Luka Bakar pada Marmut**

**xiii + 27 Halaman , 2 table , 13 gambar , 6 lampiran**

**ABSTRAK**

Obat tradisional adalah obat yang berasal dari tumbuhan, hewan, mineral dan sediaan sarian (Galenik) atau campuran dari bahan-bahan yang digunakan dalam upaya pengobatan berdasarkan pengalaman.

Salah satu jenis tanaman yang digunakan secara tradisional adalah Daun Harimonting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk). Tanaman ini digunakan untuk diare, diabetes, dan dikonsumsi, selain itu luka bakar yaitu dengan cara menghaluskan lalu menempelkannya di bagian luka terbuka. Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan pengujian khasiat tanaman ini sebagai penyembuh luka dalam bentuk sediaan salep.

Pada penelitian ini digunakan metode eksperimental, menggunakan 15 ekor marmut yang dicukur bulunya. Dilukai dengan plat logam sepanjang 1,5 cm Marmut masing-masing mendapat perlakuan yang berbeda yaitu EEDH dengan konsentrasi 10%, 15%, 20%, Burnazin Krim dan tanpa perlakuan

Berdasarkan lama penyembuhan yang diamati dapat diambil kesimpulan bahwa efek penyembuhan luka bakar menggunakan burnazim krim lebih cepat 48 jam dibandingkan pemberian EEDH 20%. Sedangkan konsentrasi 15% dan 10% 24 jam lebih lama per konsentrasi.

Kata kunci : Ekstrak Etanol Daun Harimonting (EEDH), Luka Bakar, Sembuh  
Daftar bacaan : 16 (1979-2018)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan KaruniaNya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ **Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Harimonting (Rhodomyrtus tomentosa A.Hassk) terhadap Luka Bakar pada Marmut** ”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Program Diploma III di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan. Pada penyelesaiannya penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan rasa terimakasih kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes., Apt selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
3. Ibu Dra. Tri Bintarti M.Si, Apt selaku Pembimbing Akademik selama menjadi mahasiswi di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Dan Selaku Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah membimbing penulis dan menghantarkan penulis dalam mengikuti Ujian Akhir Program (UAP) serta memberikan masukan kepada penulis.
4. Bapak Drs.DjamidinManurung, Apt.MM Selaku Dosen Penguji I dan Ibu Dra.Amriani,M.Kes,Apt selaku Dosen Penguji II KaryaTulis Ilmiah (KTI) dan Ujian Akhir Program (UAP) yang telah menguji dan memberi masukan kepada penulis..
5. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
6. Teristimewa kepada Orang Tua Tercinta yang sangat Penulis Sayangi , Bapak Jannes Siahaan dan Ibu Magdalena Sipayung (+) dan Adik Laki-Laki penulis satu-satunya YanSardos O Siahaan dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan kasih sayang, motivasi, dukungan, materi dan terutama doa yang tidak pernah putus. Sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan hingga sampai Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman-teman Seperjuangan stambuk 2016, serta seluruh pihak yang telah banyak memberikan dukungan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Medan, Juli 2019

Penulis

Sagita Debryanty Siahaan  
NIM. P07539016023

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAC.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GRAFIK.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Uraian Tanaman.....	4
2.1.1 Sistematika Tanaman .....	4
2.1.2 Morfologi Tanaman .....	4
2.1.3 Zat Yang Dikandung dan Manfaat.....	5
2.2 Simplisia .....	6
2.2.1 Ekstrak .....	6
2.3 Salep .....	8
2.4 Luka.....	9
2.4.1 Luka Bakar .....	10
2.4.2 Klasifikasi Luka Bakar .....	10
2.4.3 Penyembuhan Luka .....	11
2.5 Hewan Percobaan.....	12

2.5.1 Marmut ( <i>Cavia porcellus</i> ).....	12
2.5.1 Sistematika Marmut( <i>Cavia porcellus</i> ).....	12
2.6 Burnazin krim .....	13
2.7 Kerangka Konsep.....	13
2.8 Defenisi Operasional.....	14
2.9 Hipotesis.....	14
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	15
3.1.1 Jenis Penelitian .....	15
3.1.2 Desain Penelitian .....	15
3.2 Populasi dan Sampel .....	15
3.2.1 Populasi.....	15
3.2.2 Sampel .....	15
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.4 Alat dan Bahan.....	16
3.4.1 Alat .....	16
3.4.2 Bahan .....	16
3.5 Prosedur Kerja .....	17
3.5.1 Persiapan Hewan Percobaan .....	17
3.5.2 Pembuatan Simplisia Daun Harimonting.....	17
3.5.3 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Harimonting.....	17
3.5.4 Pembuatan Salep Daun Harimonting .....	19
3.5.5 Cara Kerja .....	20
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Hasil .....	21
4.2 Pembahasan.....	23
<b>BAB V. KESIMPULAN .....</b>	<b>25</b>
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Harimonting ( <i>Rhodomyrtus tomentosa</i> ).....	4
--	---

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Tabel Panjang Penyembuhan Luka Bakar Pada Marmut Selama 10 Hari.....	20
Tabel 4.2 Rata-rata Panjang Diameter Luka Bakar Pada Marmut .....	21

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Rata-Rata Panjang Luka Bakar Selama 10 Hari.....	22
---	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar

Lampiran 2 Surat Herbarium

Lampiran 3 Surat Pemakaian Laboratorium

Lampiran 4 Ethical Clearance

Lampiran 5 Kartu Laporan Bimbingan