

**SKRIPSI**

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK  
ETANOL BIJI ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP  
LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR  
WISTAR**

**OLEH:**  
**INTAN PUTRI UTAMI**  
**NPM 1929051020**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN  
MEDAN  
2023**

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK  
ETANOL BIJI ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP  
LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR  
WISTAR**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien**

**OLEH:  
INTAN PUTRI UTAMI  
NPM 1929051020**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN  
MEDAN  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN KRIM  
EKSTRAK ETANOL BIJI ALPUKAT (*Persea americana* Mill.)  
TERHADAP LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH  
JANTAN GALUR WISTAR**

**OLEH:  
INTAN PUTRI UTAMI  
NPM 1929051020**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Pengujian Skripsi Fakultas Farmasi  
Universitas Tjut Nyak Dhien  
Pada Tanggal: 25 Agustus 2023**

Disetujui oleh:

Pembimbing 1

apt. Muhamni Saputri, S.Farm., M.Si.

Pembimbing 2

apt. Dra. Sudewi, M.Si.

Panitia Pengujian

apt. Muhamni Saputri, S.Farm., M.Si.

apt. Dra. Sudewi, M.Si.

apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm.

Medan, 8 September 2023

Fakultas Farmasi

Universitas Tjut Nyak Dhien

Disahkan oleh:

Dekan,



Dr. apt. Nisya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGANAKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Intan Putri Utami  
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929051020  
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)  
JenisKarya : Skripsi

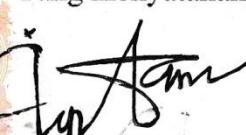
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

**“Formulasi Dan Uji Efektivitas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.) Terhadap Luka Bakar Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 8 September 2023  
Yang menyatakan,



Intan Putri Utami  
NPM 1929051020

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Intan Putri Utami  
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929051020  
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Formulasi Dan Uji Efektivitas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.) Terhadap Luka Bakar Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 8 September 2023  
Yang menyatakan,



Intan Putri Utami  
NPM 1929051020

## **RIWAYAT HIDUP**

Nama : Intan Putri Utami  
Tempat/Tgl. Lahir : Medan, 09 Maret 2000  
Anak ke : 1 dari 3 bersaudara  
Status Perkawinan : Belum Menikah  
Alamat : Jln. Alumunium IV Gang Kasan Marwan Tanjung Mulia  
Telepon/No.Hp : 0895-4100-05838  
Email : intanputriutami0903@gmail.com  
Pendidikan : SD Negeri 060864  
SMP Swasta Sinar Husni  
SMA Swasta Dharmawangsa Medan

Judul Skripsi : “Formulasi Dan Uji Efektivitas Sediaan KrimEkstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana*Mill.) Terhadap Luka Bakar Pada Tikus PutihJantan Galur Wistar”

Pembimbing : 1. apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si.  
2. apt. Dra. Sudewi, M.Si..

Indeks Prestasi Kumulatif : 3.50

Nama Orang tua

Nama Ayah : Rudi Hartono  
Nama Ibu : Indra Maya

Pekerjaan Orang tua

Ayah : Wiraswasta  
Ibu : Ibu Rumah Tangga

Medan, 8 September 2023

Penulis



Intan Putri Utami

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah subhananahu wata'ala yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan ridho-Nya. Shalawat berangkaikan salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul "Formulasi Dan Uji Efektivitas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.) Terhadap Luka Bakar Pada Tikus Putih Jantan. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien Medan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi data dalam penelitian dan publikasi ilmiah serta pengembangan penelitian selanjutnya sehingga dapat dirasakan manfaatnya, baik di lingkungan akademis maupun bagi masyarakat.

Penulis mempersembahkan rasa terima kasih atas segala pengorbanan kepada kedua orang tua Bapak Rudi Hartono dan Ibu Indra Maya, beserta keluarga besar, untuk dorongannya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung, dalam rangka menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini:

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M., selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien.
2. Bapak Dr. Irawan Agusnu Putra, SP., MP., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si selaku Wakil Rektor I dan Bapak Salman, S.Si., M.Farm selaku Wakil Rektor II Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S. Farm., M.Si., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu apt. Muhamni Saputri, S. Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien yang senantiasa memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
6. Ibu apt. Muhamni Saputri, S. Farm., M.Si., selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Dra. Sudewi, M.Si., selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberi bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberi dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.
7. Ibu apt. Fenny Hasanah, S. Farm., M. Farm, selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.

9. Ibu apt. Siti Muliani Juliany, S.Farm., M.Farm, selaku Kepala Laboratorium beserta staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terimakasih penulis ucapan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
10. Kepada Keluarga. Terimakasih atas segenap cinta dan kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis, do'a yang tak pernah putus semasa dalam merintis jalannya perkuliahan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kebahagiaan dan membala segala kebaikan di dunia maupun di akhirat.
11. Teman-teman seperjuangan Nadia, Salsa, Indah, Indah Halimah dan Linurya. Terimakasih yang sebesar-besarnya karena telah berjuang bersama hingga sekarang dan tidak pernah bosan dalam memberikan dukungan, perhatian dan memberikan yang terbaik bagi kelancaran skripsi penulis.
12. Kepada teman-teman farmasi angkatan 2019, terutama teman sepembimbing penulis ucapan terima kasih atas bantuannya dalam penyelesaian penelitian dan penyusunan skripsi ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis senantiasa mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar nantinya dapat penulis gunakan dalam penelitian selanjutnya.

Medan, 8 September 2023  
Penulis

Intan Putri Utami  
NPM 1929051020

# **FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL BIJI ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR**

## **ABSTRAK**

Biji alpukat merupakan salah satu limbah yang jarang dimanfaatkan oleh masyarakat. Biji alpukat diduga dapat mempercepat penyembuhan luka bakar dikarenakan mengandung senyawa metabolit sekunder diantaranya, flavonoid, steroid, terpenoid, saponin, tanin, glikosida, serta alkaloid yang berperan dalam penghambatan pertumbuhan bakteri. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui biji alpukat dalam bentuk ekstrak etanol dapat di formulasikan kedalam sediaan krim yang pada konsentrasi tertentu dapat berfungsi sebagai krim luka bakar pada tikus putih jantan galur wistar.

Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimental secara *purposive sampling* menggunakan biji alpukat (*Persea americana* Mill.) yang diproses dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%, yang diformulasikan kedalam sediaan krim dengan konsentrasi 1,5%; 2%; dan 2,5%. Dilakukan identifikasi tumbuhan dan skrining fitokimia, pemeriksaan mutu fisik sediaan meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji tipe emulsi, pengukuran pH, uji daya sebar, uji daya lekat, uji viskositas, uji stabilitas sediaan, uji iritasi dan uji efektivitas penyembuhan luka bakar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa biji alpukat (*Persea americana* Mill.) dalam bentuk ekstrak etanol dapat diformulasikan kedalam bentuk sediaan krim, merupakan sediaan homogen, stabil dengan tipe emulsi minyak dalam air (M/A), memiliki rentang pH pada saat selesai dibuat yaitu 5,9-6,2 dan rentang pH setelah dalam 12 hari (*Cycling test*) yaitu 5,8-6,1; daya sebar 6,7-7,0 cm, daya lekat berkisar antara 11,72-14,50 detik, mempunyai nilai viskositas yang baik 3,170-3,330 mPa.s. Krim ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana* Mill.) pada konsentrasi 2,5% (F3) merupakan sediaan terbaik yang memiliki waktu penyembuhan tercepat (15 hari), daya sebar 7,0 cm, daya lekat 14,50 detik, viskositas 3,330 mPa.s. Seluruh sediaan krim ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana* Mill.) tidak menimbulkan iritasi pada kulit.

---

**Kata kunci:** *biji alpukat, krim, ekstrak etanol, luka bakar, tikus putih jantan galur wistar*

# **FORMULATION AND EFFECTIVENESS TEST OF ETHANOL EXTRACT CREAM PREPARATION ALPUKAT SEEDS (*Persea americana* Mill.) AGAINST BURNS IN MALE WHITE RATS WISTAR STRAIN**

## **ABSTRACT**

Avocado seeds are one of the wastes that are rarely utilized by the community. Avocado seeds are thought to accelerate the healing of burns because they contain secondary metabolite compounds including flavonoids, steroids, terpenoids, saponins, tannins, glycosides, and alkaloids that play a role in inhibiting bacterial growth. The purpose of this study was to determine the avocado seed in the form of ethanol extract can be formulated into a cream preparation that at certain concentrations can function as a burn cream on male white rats wistar strain.

This research method uses an experimental methods by purposive sampling using avocado seeds (*Persea americana* Mill.) which is processed by maceration using 96% ethanol solvent, which is formulated into cream preparations with concentrations of 1.5%; 2%; and 2.5%. Plant identification and phytochemical screening were carried out, physical quality examination of preparations including organoleptic test, homogeneity test, emulsion type test, pH measurement, spreadability test, adhesion test, viscosity test, preparation stability test, irritation test and burn wound healing effectiveness test.

The results showed that avocado seeds (*Persea Americana* Mill.) in the form of ethanol extract can be formulated into a cream dosage form, is a homogeneous, stable preparation with an oil-in-water emulsion type (M/A), has a pH range when finished making which is 5.9-6.2 and a pH range after 12 days (*Cycling test*) which is 5.8-6.1, spreadability 6.7-7.0 cm, adhesiveness ranges from 11.72-14.50 seconds, has a good viscosity value of 3,170-3,330 mPa.s. Avocado seed ethanol extract cream (*Persea americana* Mill.) at a concentration of 2.5% (F3) is the best preparation that has a fastest healing time of 15 days, spreadability of 7.0 cm, adhesion of 14.50 seconds, viscosity of 3,330 mPa.s. All cream preparations of avocado seed ethanol extract (*Persea americana* Mill.) did not cause irritation to the skin.

---

**Keywords :** *avocado seed, cream, ekstrak etanol, burn, male white rats wistar strain*

## DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Hipotesis.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Kulit .....	6
2.1.1 Lapisan epidermis .....	7
2.1.2 Lapisan dermis .....	8
2.1.3 Lapisan subkutan.....	9
2.1.4 Fungsi kulit.....	9
2.2 Defenisi Luka.....	10
2.3 Defenisi Luka Bakar .....	12
2.3.1 Klasifikasi luka bakar.....	12
2.3.2 Penyebab luka bakar.....	15

2.3.3	Proses penyembuhan luka bakar .....	16
2.3.4	Faktor yang mempengaruhi penyembuhan luka bakar .....	18
2.4	Alpukat ( <i>Persea americana</i> Mill.) .....	20
2.4.1	Sistematika biji alpukat .....	20
2.4.2	Morfologi tanaman alpukat .....	21
2.4.3	Khasiat tanaman .....	23
2.4.4	Kandungan biji alpukat .....	24
2.5	Simplisia.....	27
2.5.1	Tahapan pembuatan simplisia.....	28
2.5.2	Persyaratan simplisia.....	31
2.6	Ekstraksi.....	31
2.6.1	Macam-macam metode ekstraksi .....	31
2.7	Uraian Hewan Uji Tikus .....	33
2.8	Sediaan Krim.....	35
2.8.1	Tipe sediaan krim .....	35
2.8.2	Pengecekan Emulsi .....	36
2.9	Formulasi Sediaan Krim .....	36
2.9.1	Karbomer.....	36
2.9.2	Gliserin.....	37
2.9.3	Multicare .....	37
2.9.4	<i>Isononyl isononanoate</i> (Inin) .....	38
2.9.5	<i>Polyglutamic acid</i> (PGA) .....	38
2.9.6	Melazero.....	39
2.9.7	Troycare .....	39
2.9.8	Akuades.....	40
BAB III	METODE PENELITIAN .....	41
3.1	Alat-Alat yang Digunakan .....	41
3.2	Bahan-Bahan yang Digunakan.....	42
3.3	Waktu Penelitian.....	42
3.4	Tempat Penelitian.....	42
3.5	Identifikasi Tumbuhan .....	42

3.6	Pembuatan Simplisia.....	42
3.6.1	Pengumpulan bahan tumbuhan .....	42
3.6.2	Pembuatan serbuk simplisia.....	43
3.7	Pembuatan Ekstrak Etanol Biji Alpukat .....	43
3.8	Pembuatan Larutan Pereaksi .....	44
3.8.1	Wagner .....	44
3.8.2	Bouchardart .....	44
3.8.3	Dragendrof .....	44
3.8.4	Mayer .....	44
3.8.5	Molish.....	44
3.8.6	Natrium hidroksida 10% .....	45
3.8.7	Timbal Pb asetat (III) 5%.....	45
3.8.8	Liebermen-Bouchart.....	45
3.8.9	Timbal Pb asetat (III) Klorida 1%.....	45
3.9	Skrining Fitokimia Serbuk Simplisia.....	45
3.9.1	Pemeriksaan alkaloid.....	45
3.9.2	Pemeriksaan flavonoid .....	46
3.9.3	Pemeriksaan tanin .....	47
3.9.4	Pemeriksaan saponin .....	47
3.9.5	Pemeriksaan steroid/triterpenoid.....	47
3.9.6	Pemeriksaan glikosida.....	47
3.10	Pembuatan Krim Ekstrak Etanol Biji Alpukat .....	48
3.11	Pemeriksaan Mutu Fisik Sediaan Krim .....	50
3.11.1	Pemeriksaan organoleptis.....	51
3.11.2	Pemeriksaan homogenitas .....	51
3.11.3	Uji tipe emulsi .....	51
3.11.4	Uji pH.....	51
3.11.5	Uji daya sebar.....	51
3.11.6	Uji daya lekat .....	52
3.11.7	Uji viskositas .....	52
3.11.8	Uji stabilitas.....	52
3.11.9	Uji iritasi kulit .....	53

3.12	Uji Efek Penyembuhan Luka Bakar pada Tikus .....	53
3.12.1	Penyimpanan hewan uji .....	53
3.12.2	Pembuatan luka bakar .....	53
3.12.3	Perlakuan pada hewan percobaan.....	54
3.12.4	Pengukuran efek penyembuhan luka.....	54
3.12.5	Pengumpulan data .....	55
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	56
4.1	Hasil Identifikasi Tumbuhan.....	56
4.2	Hasil Pengolahan Simplisia.....	57
4.3	Hasil Perolehan Ekstrak Etanol Biji Alpukat.....	57
4.4	Perhitungan Rendemen .....	57
4.5	Hasil Skrining Fitokimia.....	58
4.6	Hasil Pemeriksaan Mutu Fisik Sediaan Krim .....	59
4.6.1	Hasil uji organoleptis sediaan krim .....	59
4.6.2	Hasil pengujian homogenitas .....	60
4.6.3	Hasil uji penentuan tipe emulsi .....	61
4.6.4	Hasil uji pengukuran pH .....	62
4.6.5	Hasil uji daya sebar .....	63
4.6.6	Hasil uji daya lekat.....	64
4.6.7	Hasil uji viskositas .....	65
4.6.8	Hasil uji stabilitas .....	66
3.6.9	Hasil uji iritasi .....	66
4.6.10	Hasil uji efektifitas penyembuhan luka bakar pada kulit tikus putih jantan galur wistar.....	67
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	70
5.1	Kesimpulan .....	70
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	71	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Formula Sediaan Krim Luka Bakar Ekstrak Etanol Biji Alpukat.	50
Tabel 4.1 Hasil Uji Skrining Fitokimia Simplisia Kering Biji Alpukat ( <i>Persea americana</i> Mill.) .....	58
Tabel 4.2 Hasil Uji Organoleptis Sediaan Krim Luka Bakar Ekstrak Etanol Biji Alpukat .....	60
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Sediaan Krim Luka Bakar Ekstrak Etanol Biji Alpukat.....	61
Tabel 4.4 Hasil Uji Penentuan Tipe Emulsi .....	62
Tabel 4.5 Hasil Uji Pengukuran pH .....	62
Tabel 4.6 Hasil Uji Daya Sebar.....	63
Tabel 4.7 Hasil Uji Daya Lekat.....	64
Tabel 4.8 Hasil Uji Viskositas.....	65
Tabel 4.9 Hasil Uji Stabilitas .....	66
Tabel 4.10 Hasil Uji Iritasi.....	67
Tabel 4.11 Hasil Rata-Rata Pengujian Efek Krim Luka Bakar Ekstrak Etanol Biji Alpukat.....	68

## **DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Dasar Kulit.....	6
Gambar 2.2 Macam-Macam Derajat Luka Bakar.....	12
Gambar 2.3 Struktur Luka Bakar.....	15
Gambar 2.4 Tanaman BijiAlpukat ( <i>Persea americana</i> Mill.).....	21
Gambar 4.1 Grafik Rata-Rata Penurunan Diameter Luka Bakar pada Kulit Tikus .....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan .....	76
Lampiran 2. Gambar Bahan Uji.....	77
Lampiran 3. Hasil Skrining Fitokimia .....	78
Lampiran 4. Gambar Sebagian Alat-Alat Penelitian .....	82
Lampiran 5. Bagan Alir Pembuatan Simplisia Biji Alpukat .....	84
Lampiran 6. Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Etanol Biji Alpukat .....	85
Lampiran 7. Perhitungan Rendemen Simplisia.....	86
Lampiran 8. Perhitungan Rendemen Ekstrak .....	87
Lampiran 9. Bagan Alir Pembuatan Sediaan Krim.....	88
Lampiran 10. Gambar Hasil Uji Organoleptis.....	89
Lampiran 11. Gambar Hasil Uji Homogenitas .....	90
Lampiran 12. Gambar Hasil Uji Tipe Emulsi.....	91
Lampiran 13. Gambar Hasil Uji Pengukuran pH.....	92
Lampiran 14. Gambar Hasil Uji Daya Sebar .....	93
Lampiran 15. Gambar Hasil Uji Daya Lekat .....	94
Lampiran 16. Gambar Hasil Uji Viskositas.....	95
Lampiran 17. Gambar Hasil Uji Stabilitas.....	96
Lampiran 18. Gambar Hasil Uji Iritasi .....	97
Lampiran 19. Gambar Hasil Uji Efektivitas Luka Bakar yang Diobatin dengan Dasar Krim (F0) .....	98
Lampiran 20. Gambar Hasil Uji Efektivitas Luka Bakar yang Diobatin dengan Konsentrasi 1,5% (F1) .....	99
Lampiran 21. Gambar Hasil Uji Efektivitas Luka Bakar yang Diobatin dengan Konsentrasi 2% (F2) .....	100
Lampiran 22. Gambar Hasil Uji Efektivitas Luka Bakar yang Diobatin dengan Konsentrasi 2,5% (F3) .....	101