

**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN CINCAU HIJAU  
(*Cyclea barbata* Miers) TERHADAP PENINGKATAN EKSPRESI  
VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR (VEGF) PADA  
LUKA BAKAR DERAJAT II B TIKUS PUTIH GALUR WISTAR**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Keperawatan**



Oleh:  
**SITTI AISYAH**  
125070209111008

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2014**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Efek Pemberian Ekstrak Etanol Daun Cincau Hijau (*Cyclea barbata Miers*) Terhadap Peningkatan Ekspresi *Vascular Endothelial Growth Factor* (VEGF) Pada Luka Bakar Derajat II B Tikus Putih Galur Wistar**

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan

Oleh:

**SITTI AISYAH**  
NIM.125070209111008

Menyetujui untuk diuji:

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr.dr. Loeki Enggar Fitri.,M.Kes.Sp.Park  
NIP. 19641013 1991032 001

Ns. Dina Dewi SLI, S.Kep. M.Kep  
NIP. 19800217 200501 2 002

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Efek Pemberian Ekstrak Etanol Daun Cincau Hijau (*Cyclea barbata Miers*)  
Terhadap Peningkatan Ekspresi *Vascular Endothelial*  
*Growth Factor* (VEGF) Pada Luka Bakar  
Derajat II B Tikus Putih Galur Wistar

Oleh:

SITTI AISYAH  
NIM.125070209111008

Telah diuji pada

Hari : Senin

Tanggal : 05 Mei 2014

dan dinyatakan lulus oleh:

Penguji I

Dr. Titin Andri Wihastuti, S.Kp., M.Kes  
NIP. 19790224 200604 2 001

Penguji II/Pembimbing I

Penguji III/ Pembimbing II

Dr.dr. Loeki Enggar Fitri., M.Kes., Sp. ParK  
NIP. 19641013 199103 2 001

Ns. Dina Dewi SLI, S.Kep., M.Kep  
NIP. 19800217 200501 2 002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ilmu Keperawatan

Dr.dr. Kusworini, M.Kes., Sp.PK  
NIP. 19560331 198802 2 001



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.1 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Luka Bakar.....	7
2.1.1. Definisi.....	7
2.1.2. Klasifikasi Luka Bakar.....	7
2.1.3. Fase Luka Bakar.....	14
2.1.4. Patofisiologi.....	15
2.1.5. Komplikasi.....	17
2.1.6. Eskar.....	17
2.2 Perawatan Luka.....	18
2.2.1. Perawatan Luka Umum.....	18
2.2.2. Pembersihan Luka.....	18
2.2.3. Perawatan Luka Terbuka dan Tertutup.....	19
2.2.4. Terapi Antibiotik Topikal.....	20
2.2.5. Debridement.....	21
2.3 Proses Penyembuhan Luka.....	23
2.3.1. Proses Penyembuhan Luka.....	23
2.3.2. Angiogenesis.....	26
2.3.3. <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i> .....	28
2.3.4. Faktor yang Mempengaruhi Proses Penyembuhan Luka.....	29
2.4 Cincau Hijau ( <i>Cyclea barbata Miers</i> ).....	32
2.4.1. Deskripsi Tumbuhan.....	32
2.4.2. Nama Daerah.....	33
2.4.3. Kandungan Kimia.....	34
2.4.4. Efek Farmakologis.....	34
2.5 Gel Cincau.....	37
2.6 Hidrogel.....	38
2.6.1 Manfaat Hidrogel.....	40
2.6.2 Hidrogel Sebagai Autolitik Debridement.....	40
2.7 <i>Normal Saline</i> .....	41



**BAB III KERANGKA KONSEP**

3.1 Kerangka Konsep.....	42
3.2 Hipotesis .....	45

**BAB IV METODE PENELITIAN**

4.1 Rancangan Penelitian .....	46
4.2 Populasi dan Sampel .....	46
4.2.1 Kriteria Sampel .....	47
4.2.2 Teknik Sampling .....	48
4.2.3 Penentuan Jumlah Sampel.....	48
4.3 Variabel Penelitian .....	49
4.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	49
4.4.1 Tempat Penelitian.....	49
4.4.2 Waktu penelitian .....	49
4.5 Bahan dan Alat Penelitian .....	49
4.5.1 Bahan dan Alat Pembuatan Ekstrak Daun Cincau Hijau ....	49
4.5.2 Bahan dan Alat Pembuatan Luka Bakar Derajat II B.....	50
4.5.3 Eksplorasi Penentuan Luka Bakar Derajat II B.....	50
4.5.4 Bahan dan Alat Perawatan Luka Bakar Derajat II B .....	52
4.5.5 Eksplorasi Penentuan Dosis .....	52
4.5.6 Teknik Pencegahan Infeksi.....	53
4.5.7 Pemeliharaan dan Penimbangan Tikus.....	53
4.5.8 <i>Embeding</i> dan Pembuatan Preparat Jaringan.....	54
4.5.9 Pewarnaan Imunohistokimia .....	54
4.6 Definisi Operasional .....	55
4.7 Prosedur Penelitian .....	56
4.7.1 Metode Pengumpulan Data .....	56
4.7.2 Identifikasi Ekspresi VEGF.....	56
4.7.3 Prosedur Pembuatan Ekstraksi Daun Cincau Hijau .....	56
4.7.4 Pengenceran Ekstraks Daun Cincau Hijau .....	58
4.7.5 Pembagian Kelompok Tikus .....	59
4.7.6 Prosedur Pembuatan Luka Bakar .....	59
4.7.7 Prosedur Perawatan Luka.....	60
4.7.8 Eksisi Jaringan Luka Dan Pembuatan Preparat Jaringan...	62
4.7.9 Pewarnaan Imunohistokimia .....	63
4.8 Analisa Data.....	64
4.8.1 Uji Normalitas dan Homogenitas.....	64
4.8.2 Uji <i>One Way Anova</i> .....	64
4.8.3 Uji Perbandingan Berganda ( <i>Post Hoc Test</i> ).....	64
4.8.4 Uji Korelasi Pearson Product Moment.....	65
4.8.5 Uji Regresi Linier Berganda .....	65
4.9 Kode Etik Penelitian .....	65
4.10 Alur Penelitian .....	67

**BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA**

5.1 Hasil Penelitian.....	68
5.2 Analisa Data.....	71
5.2.1 Analisis Uji Asumsi.....	71
5.2.2 Analisis Uji <i>One Way Anova</i> .....	72
5.2.3 Analisis Uji <i>Post Hoc</i> .....	72

5.2.4 Analisis Uji Korelasi <i>Pearson</i> .....	74
5.2.5 Analisis Uji Regresi Linier Berganda.....	75

**BAB VI HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA**

6.1 Pembahasan.....	76
6.1.1 Analisis Perbedaan Jumlah Ekspresi VEGF.....	77
6.1.2 Efek Perawatan Cincin Hijau Terhadap Peningkatan VEGF.....	78
6.2 Keterbatasan Penelitian.....	82
6.3 Implikasi Penelitian.....	83

**BAB VII PENUTUP**

7.1 Kesimpulan.....	84
7.2 Saran.....	84

**DAFTAR  
LAMPIRAN-LAMPIRAN**

**PUSTAKA**

