

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN MELATI  
(*Jasminum sambac* Linn) SECARA TOPIKAL TERHADAP  
PENURUNAN JUMLAH MAKROFAG LUKA BAKAR DERAJAT II A  
PADA FASE PROLIFERASI PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)  
GALUR WISTAR**

**TUGAS AKHIR**

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



**Oleh :  
Nur Ida Fatmawati  
NIM. 105070204111001**

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

**2014**

## DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Persembahan .....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak .....	vi
Abstract .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.4.3 Manfaat Bagi Penulis .....	6
1.4.4 Manfaat Bagi Pembaca .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Luka Bakar .....	7
2.1.1 Definisi Luka Bakar .....	7
2.1.2 Etiologi Luka Bakar .....	7
2.1.3 Patofisiologi Luka Bakar.....	8
2.1.4 Klasifikasi Luka Bakar .....	8
2.1.4.1 Luka Bakar Derajat I.....	9
2.1.4.2 Luka Bakar Derajat II.....	9
2.1.4.3 Luka Bakar Derajat III.....	11
2.1.5 Zona Kerusakan Jaringan .....	12
2.1.6 Proses Penyembuhan Luka .....	14
2.2. Makrofag.....	16
2.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka.....	17
2.3.1 Faktor Intrinsik .....	17
2.3.2 Faktor Ekstrinsik .....	18
2.3.3 Faktor Oksigenasi .....	19
2.3.4 Faktor Infeksi .....	20
2.4. Daun Melati ( <i>Jasminum sambac</i> Linn) .....	20
2.4.1 Taksonomi .....	20
2.4.2 Deskripsi Tumbuhan .....	21
2.4.3 Kandungan Daun Melati.....	21
2.4.4 Kelebihan Daun Melati.....	22
2.4.5 Flavonoid .....	22
2.4.6 Saponin.....	22
2.4.7 Tanin.....	23
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP</b>	
3.1 Kerangka Konsep .....	24
3.2 Hipotesis.....	26

**BAB 4 METODE PENELITIAN**

4.1. Desain Penelitian .....	27
4.2. Sampel .....	27
4.2.1 Kriteria Sampel .....	27
4.2.2 Cara Penghitungan Jumlah Sampel .....	28
4.3. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
4.4. Variabel Penelitian .....	29
4.4.1 Variabel Bebas .....	29
4.4.2 Variabel Terikat .....	29
4.5. Definisi Operasional .....	29
4.6. Instrumen Penelitian .....	33
4.6.1 Bahan dan Alat Untuk Pembuatan Ekstraksi .....	33
4.6.2 Bahan dan Alat Untuk Pembuatan Luka Bakar Derajat II A .....	34
4.6.3 Bahan dan Alat Untuk Perawatan Luka Bakar Derajat II A .....	35
4.7. Prosedur Penelitian .....	36
4.7.1 Pembuatan Ekstrak Etanol dari Daun Melati .....	36
4.7.2 Persiapan Hewan Coba .....	39
4.7.2.1 Sebelum Penelitian .....	39
4.7.2.2 Selama Penelitian .....	39
4.7.2.3 Sesudah Penelitian .....	43
4.7.3 Prosedur Pembuatan Sediaan Histologi Kulit Luka Bakar Dejarat II A pada Tikus .....	43
4.8. Prosedur Pengumpulan Data .....	44
4.8.1 Teknik Pengumpulan Data .....	44
4.8.2 Metode Pengumpulan Data .....	44
4.8.3 Identifikasi Makrofag .....	45
4.8.4. Alur Penelitian .....	46
4.9. Analisa Data .....	47
4.9.1. Uji Normalitas dan Homogenitas .....	47
4.9.2. Uji <i>One way ANOVA</i> .....	47
4.9.3. Uji Perbandingan Berganda ( <i>Post Hoc Test</i> ) .....	47

**BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA**

5.1. Hasil Penelitian .....	50
5.1.1. Jumlah Makrofag .....	50
5.2. Analisis Data .....	55
5.2.1. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas .....	56
5.2.2. Hasil Uji <i>One Way ANOVA</i> .....	56
5.2.3. Hasil Uji Perbandingan Berganda ( <i>Post-Hoc Test</i> ) .....	56

**BAB 6 PEMBAHASAN**

6.1. Pengaruh Normal Saline 0.9% terhadap Penurunan Jumlah Makrofad Luka Bakar Derajat II A pada Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Galur Wistar .....	61
6.2. Pengaruh <i>Silver Sulfadiazine</i> (SSD 1%) terhadap Penurunan Jumlah Makrofad Luka Bakar Derajat II A pada Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Galur Wistar .....	62
6.3. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Melati ( <i>Jasminum sambac</i> Linn.) terhadap Penurunan Jumlah Makrofad Luka Bakar Derajat II A pada Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Galur Wistar .....	63
6.4. Keterbatasan Penelitian .....	66
6.5. Implikasi Penelitian pada Praktik Keperawatan .....	67

**BAB 7 PENUTUP**

7.1. Kesimpulan..... 68

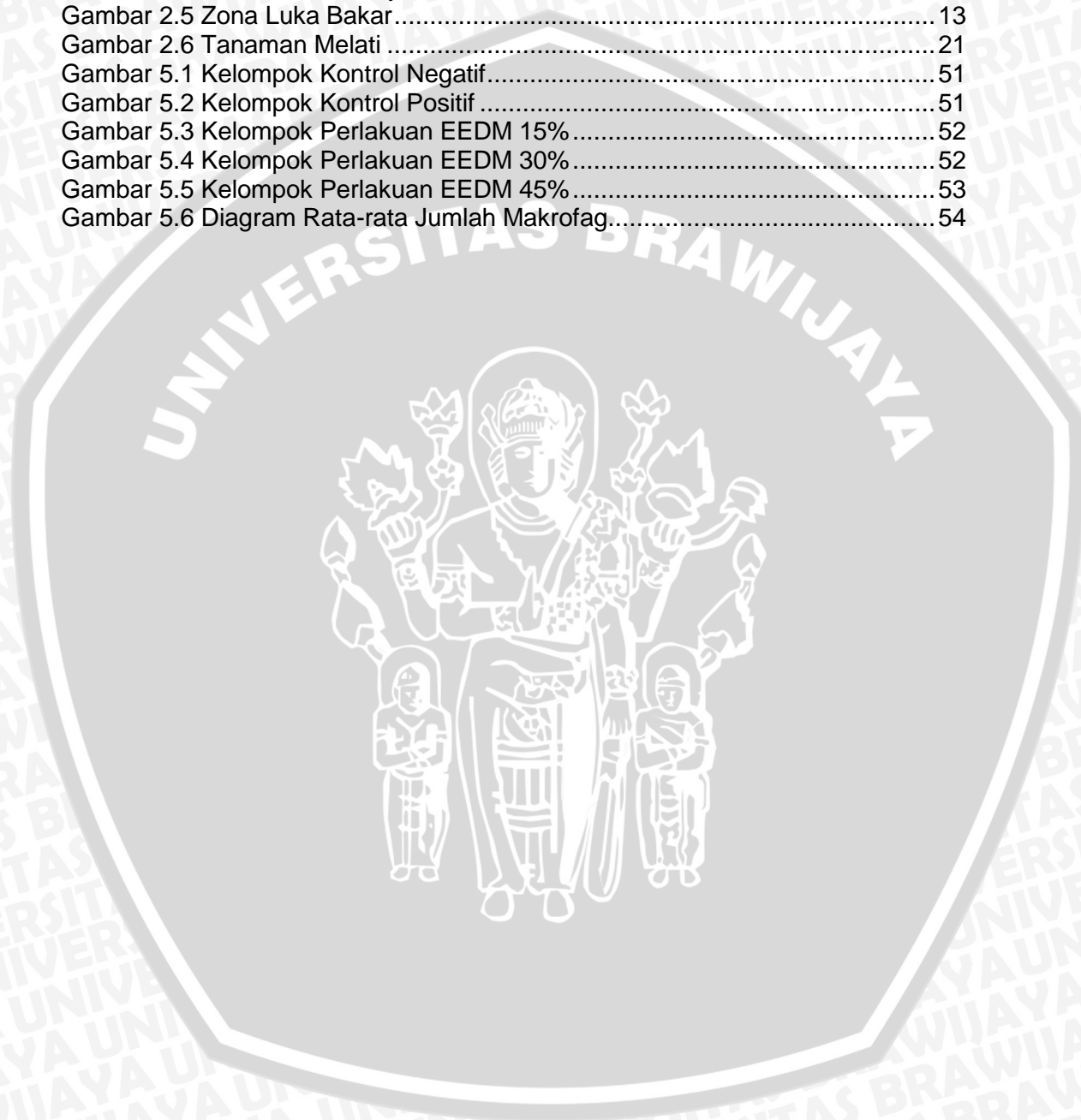
7.2. Saran..... 69

**DAFTAR PUSTAKA..... 70**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Luka Bakar Derajat I .....	9
Gambar 2.2 Luka Bakar Derajat II Dangkal.....	10
Gambar 2.3 Luka Bakar Derajat II Dalam .....	11
Gambar 2.4 Luka Bakar Derajat III .....	12
Gambar 2.5 Zona Luka Bakar .....	13
Gambar 2.6 Tanaman Melati .....	21
Gambar 5.1 Kelompok Kontrol Negatif.....	51
Gambar 5.2 Kelompok Kontrol Positif .....	51
Gambar 5.3 Kelompok Perlakuan EEDM 15%.....	52
Gambar 5.4 Kelompok Perlakuan EEDM 30%.....	52
Gambar 5.5 Kelompok Perlakuan EEDM 45%.....	53
Gambar 5.6 Diagram Rata-rata Jumlah Makrofag.....	54



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Definisi Operasional.....	29
Tabel 5.1 Hasil Rerata Jumlah Makrofag.....	54
Tabel 5.2 Hasil <i>Post-Hoc Test Tukey HSD Multiple Comparison</i> .....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	77
Lampiran 2.....	78
Lampiran 3.....	79
Lampiran 4.....	85
Lampiran 5.....	88
Lampiran 6.....	90

