

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I .....	16
PENDAHULUAN .....	16
1.1 Latar Belakang .....	16
1.2 Rumusan masalah .....	20
1.3 Tujuan penelitian .....	20
1.3.1 Tujuan umum .....	20
1.3.2 Tujuan khusus .....	20
1.4 Manfaat penelitian .....	21
1.4.1 Manfaat teoritis .....	21
1.4.2 Manfaat praktis .....	21
1.5 Orisinalitas penelitian .....	23
Tabel 1.1 Orisinalitas Penelitian .....	23
BAB II .....	25
TINJAUAN PUSTAKA .....	25
2.1 Kanker .....	25
2.1.1 Pengertian kanker .....	25
2.1.2 Kemoterapi .....	25
2.2 Agen kemoterapi 5-fluorourasil (5FU) .....	26
2.2.1 Peran 5-fluorourasil pada kanker .....	26
2.2.2 Dosis .....	29

2.2.3	Cara pemberian .....	29
2.3	Mukositis oral .....	30
2.3.1	Pengertian.....	30
2.3.2	Gambaran klinis .....	31
2.3.3	Pathogenesis mukositis oral .....	33
2.4	Penyembuhan luka.....	35
2.4.1	Fase penyembuhan luka .....	35
2.5	<i>Gengigel spray (Hyaluronic Acid)</i> .....	40
2.6	<i>Centella asiatica</i> .....	40
2.5.1	Taksonomi.....	41
2.5.2	Kandungan dan manfaat <i>Centella asiatica</i> .....	42
2.5.3	Mekanisme <i>Centella asiatica</i> terhadap Ketebalan Epitel .....	43
2.7	Kerangka teori.....	45
2.8	Kerangka konsep.....	46
2.9	Hipotesa.....	46
BAB III .....		47
METODE PENELITIAN .....		47
3.1	Jenis penelitian .....	47
3.2	Rancangan penelitian .....	47
3.3	Variabel penelitian.....	47
3.3.1	Variabel bebas .....	47
3.3.2	Variabel terikat .....	47
3.3.3	Variabel terkontrol .....	48
3.3.4	Variabel tidak terkontrol.....	48
3.4	Definisi Operasional .....	48
3.4.1	Spray Gengigel® ( <i>Hyaluronic acid</i> ) .....	48
3.4.2	Topical spray gel daun pegagan ( <i>Centella Asiatica</i> ) .....	48
3.4.3	<i>5-Fluorouracil (5-FU)</i> .....	49
3.4.4	Ketebalan epitel .....	49
3.5	Sample penelitian .....	50
3.5.1	Besar Sampel.....	50

3.6	Kriteria inklusi dan eksklusi.....	51
3.6.1	Kriteria Inklusi.....	51
3.6.2	Kriteria Eksklusi .....	51
3.7	Instrumen dan bahan penelitian .....	52
Tabel 3.1 Instrumen dan bahan penelitian.....		52
3.8	Cara penelitian .....	53
3.8.1	Pembuatan <i>Ethical Clearance</i> .....	53
3.8.2	Pembuatan gel ekstrak daun pegagan.....	54
3.8.3	Pengelolaan dan pemeliharaan pada hewan coba .....	55
3.8.4	Pengelompokkan perlakuan pada hewan coba .....	55
3.8.5	Pemberian perlakuan pada hewan coba.....	55
3.8.6	Pengambilan material .....	56
3.8.7	Pembuatan sediaan histologis.....	56
3.8.8	Penilaian hasil penelitian .....	57
3.8.9	Pemusnahan hewan coba .....	57
3.9	Tempat dan waktu penelitian .....	58
3.10	Analisa hasil.....	58
3.11	Alur penelitian.....	59
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		60
4.1	Hasil Penelitian .....	60
4.2	Pembahasan.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		70
5.1	Kesimpulan .....	70
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....		71
Lampiran .....		80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Uracil, 5-fluorouracil, 5-fluoro-2'deoxyuridine .....	27
Gambar 2.2 Mekanisme fluorouracil terhadap sel kanker .....	28
Gambar 2.3 Gambaran klinis mukositis oral A .....	31
Gambar 2.4 Gambaran Kliniks mukositis oral B.....	31
Gambar 2.5 Gambaran Klinis mukositis oral C.....	32
Gambar 2.6 Daun pegagan ( <i>Centella Asiatica</i> ) .....	40
Gambar 2.7 Kerangka teori.....	45
Gambar 2.8 Kerangka konsep.....	46
Gambar 3.1 Rancangan penelitian.....	47
Gambar 3.2 Alur Penelitian .....	59
Gambar 4.1 Gambaran klinis mukositis oral.....	54
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran Ketebalan epitel.....	55



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Orisinalitas Penelitian.....	23
Tabel 2.1 Tabel kalsifikasi ilmiah <i>Centella Asiatica</i> .....	41
Tabel 3.1 Instrumen dan bahan penelitian.....	52
Tabel 3.2 Formulasi spray gel ekstrak daun pegagan.....	54
Tabel 4.1 Hasil Rata-rata Ketebalan epitel pada Masing-masing Kelompok Perlakuan (mm) ...	63
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas dan Uji Homogenitas.....	64



## DAFTAR SINGKATAN

5-FU : 5-Fluorouracil

DAMP : *Damage Associated Molecular Patterns*

FGF-7 : *Fibroblast Growth Factor 7*

IL- 1 $\beta$  : *Interleukin-1Beta*

IL-6 : *Interleukin-6*

MMP : *Matrix Metalloproteinase*

NFk $\beta$  : *Nuclear Factor Kappa B*

PAMP : *Pathogen Associated Molecular Pattern*

ROS : *Reactive Oxygen Species*

TGF-  $\beta$  : *Transforming Growth Factor Beta*

TNF-  $\alpha$  : *Tumor Necrosis Factor Alpha*

