

## DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSYARATAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Keaslian penelitian .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	8
E. Manfaat Penelitian .....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Telaah Pustaka .....	9
1. Kecubung ( <i>Datura metel</i> Linn) .....	9
2. Gel Topikal Nanopartikel Kitosan Ekstrak Biji/ Kecubung.....	11
3. Uji Evaluasi Keamanan .....	13
4. Uji Iritasi Dermal secara Klinis .....	15
5. Uji Iritasi Dermal secara Histologis (Sel Mast) .....	16
6. <i>Rattus Novergicus</i> untuk Uji Iritasi Dermal .....	19
B. Landasan Teori .....	20
C. Kerangka Teori .....	23
D. Kerangka Konsep .....	24
E. Hipotesis .....	24
III. METODE PENELITIAN .....	26
A. Jenis Penelitian .....	26
B. Identifikasi Variabel .....	26
C. Definisi Operasional Variabel .....	27
D. Subjek/ Sampel Penelitian .....	28
E. Alat dan Bahan Penelitian .....	30
F. Jalannya Penelitian .....	31
G. Analisis Data .....	36
H. Alur Penelitian .....	37
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	39
A. Hasil Penelitian .....	39
B. Pembahasan .....	49
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	52

A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Keaslian Penelitian .....	7
2. Penilaian Reaksi pada Kulit .....	35
3. Kategori Respon Iritasi .....	35
4. Skor Eritema berdasarkan kelompok dan waktu pengamatan .....	40
5. Skor Edema berdasarkan kelompok dan waktu pengamatan .....	40
6. Skor Iritasi berdasarkan kelompok dan waktu pengamatan .....	41
7. Eritema dan Edema kelompok perlakuan dan waktu pengamatan .....	42
8. <i>Post Hoc Mann Whitney</i> Perbedaan eritema dan edema.....	42
9. Rerata dan simpangan baku jumlah sel mast pada hari ke 1,3,dan 5 .....	44
10. Uji Normalitas dan Homogenitas .....	45
11. Hasil Uji <i>Two Way Anova</i> .....	45
12. Uji <i>Post Hoc LSD</i> .....	47
13. Gambaran Histologis berdasarkan kelompok dan waktu pengamatan ...	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman Kecubung .....	9
2. Biji Kecubung .....	10
3. Matrik Evaluasi Keamanan ISO 10993 .....	14
4. Mekanisme terjadinya Iritasi .....	16
5. Morfologi Sel Mast .....	17
6. Kerangka Teori .....	23
7. Kerangka Konsep .....	24
8. Gambaran Histologis Sel Mast .....	36
9. Alur Penelitian Tahap Klinis pada Uji Iritasi Dermal .....	37
10. Alur Penelitian Tahap Histologis pada Uji Iritasi Dermal .....	38
11. Hasil Uji Iritasi berupa Eritema pada punggung tikus .....	39
12. Kejadian Eritema dan Edema berdasarkan jenis perlakuan dan waktu pengamatan .....	42
13. Gambaran Histologis Sel Mast .....	43
a. Kelompok Basis Gel .....	43
b. Kelompok Gel Kitosan Ekstrak Biji Kecubung 1% .....	43
c. Kelompok Gel Nanopartikel Ekstrak Biji Kecubung 1% .....	43
d. Kelompok <i>Diffiam® mouth gel</i> .....	43
14. Grafik Rerata Jumlah Sel Mast berdasarkan jenis perlakuan dan waktu pengamatan .....	44
15. Diagram Rerata Jumlah Sel Mast berdasarkan jenis perlakuan dan waktu pengamatan .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
1. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian ( <i>Ethical Clearance</i> ).....	59
2. Surat Keterangan Bebas Tanggungan Laboratorium Penelitian.....	60
3. Gambaran Histologi berdasarkan kelompok perlakuan dan waktu .....	61
4. Rekap Data Jumlah Sel Mast .....	65
5. Uji Reliabilitas .....	67
6. Uji Normalitas .....	72
7. <i>Post Hoc LSD Test</i> .....	74