

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Inflamasi.....	4
a. Tinjauan Umum.....	4
b. Inflamasi akut.....	6
c. Obat antiinflamasi.....	7
2. Kalium diklofenak.....	8

3. Gamavuton-0 (GVT-0).....	8
4. Nanopartikel.....	11
5. Kitosan.....	14
6. Uji penentuan aktivitas anti inflamasi secara in-vivo.....	16
E. Landasan Teori.....	19
F. Hipotesis.....	20
BAB II. CARA PENELITIAN.....	21
A. Alat dan Bahan.....	21
1. Alat.....	21
2. Bahan.....	21
B. Jalannya Penelitian.....	22
1. Pembuatan sediaan.....	22
a. Pembuatan buffer asetat pH 4.....	22
b. Pembuatan sediaan nanopartikel GVT-0 dengan kitosan.....	22
c. Pembuatan suspensi kalium diklofenak dalam Na CMC 0,5 %.....	23
d. Pembuatan suspensi GVT-0 dalam Na CMC 0,5 %.....	24
e. Pembuatan larutan karagenin 1%.....	24
2. Penetapan dosis dan waktu pemberian.....	24
a. Dosis Kalium diklofenak.....	24
b. Dosis nanopartikel GVT-0 dengan kitosan.....	24
c. Dosis GVT-0.....	25

d. Waktu pemberian senyawa.....	25
3. Uji aktivitas daya antiinflamasi nanopartikel GVT-0 dengan kitosan	26
4. Analisis Hasil.....	27
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Tabel purata AUC ₀₋₆ dan DAI (%) tiap perlakuan.....	35
Tabel 2. Tabel perubahan volume kaki tikus.....	48
Tabel 3. Tabel perubahan volume udem kaki tikus.....	51
Tabel 4. Tabel nilai AUC ₀₋₆ dan DAI (%) tiap perlakuan.....	54
Tabel 5. Tabel ringkasan hasil uji <i>Independent T-Test</i>	58

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Struktur kimia Kalium diklofenak (Anonim, 2014).....	8
Gambar 2. Struktur senyawa GVT-0 (Sardjiman, 2000).....	10
Gambar 3. Struktur kitosan (Tiyaboonchai, 2003).....	15
Gambar 4. Interaksi kitosan dengan GVT-0 (Hermawan, 2012).....	16
Gambar 5. Nanopartikel GVT-0 dengan kitosan rantai pendek; A: Nanopartikel GVT-0 dosis 5 mg/kg BB dan B: Nanopartikel GVT-0 dosis 10 mg/kg BB.....	31
Gambar 6. Grafik perubahan volume udem kaki tikus t_{0-6}	32
Gambar 7. Grafik nilai DAI (%) \pm SE;*P<0,05 : berbeda signifikan terhadap GVT-0 dosis 5 dan 10 mg/kg BB; n=4.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Perhitungan volume pemberian.....	46
Lampiran 2. Volume kaki tikus, volume udem kaki tikus dan AUC masing- masing kelompok uji.....	48
Lampiran 3. Uji Normalitas dan Homogenitas.....	57
Lampiran 4. <i>Independent Sample T-Test</i>	58
Lampiran 5. <i>Certificate of Analysis</i> kitosan dari industri lokal.....	66
Lampiran 6. Surat keterangan selesai penelitian.....	67