

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Karboksimetil Kitosan	6
II.2 Kurkumin	6
II.3 <i>Molecularly Imprinted Polymer (MIP)</i>	7
II.4 Penghantaran Obat Secara Transdermal.....	9
II.5 Polimerisasi.....	12
II.6 Adsorpsi	13
II.7 Spektrofotometri Ultra Violet-Visible (UV-Vis).....	14
II.8 <i>Fourier Transform Infra Red Spectroscopy (FTIR)</i>	16
II.9 <i>Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX)</i>	17

II.10 Sel Difusi Franz	18
II.11 Mencit (<i>Mus musculus</i>)	19
II.12 Proses Penyembuhan Luka	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
III.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
III.2 Bahan dan Alat	23
III.2.1 Bahan	23
III.2.2 Alat.....	24
III.3 Prosedur Penelitian.....	26
III.3.1 Sintesis Karboksimetil Kitosan.....	26
III.3.2 Sintesis <i>Molecularly Imprinted Polymer</i> (MIP-Kurkumin) dan <i>Non Imprinted Polymer</i> (NIP)	26
III.3.3 Pembuatan Kurva Standar Kurkumin pada Pelarut Etanol.....	27
III.3.4 Pembuatan Kurva Standar Kurkumin Dalam 1% Etanol pada Larutan Buffer Fosfat	27
III.3.5 Adsorpsi Larutan Kurkumin pada MIP dan NIP	28
III.3.6 Uji <i>In Vitro</i>	28
III.3.7 Uji <i>In Vivo</i>	29
III.3.8 Karakterisasi Sampel	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
IV.1 Sintesis Karboksimetil Kitosan	32
IV.2 Sintesis <i>Molecularly Imprinted Polymer</i> (MIP) dan <i>Non Imprinted Polymer</i> (NIP)	34

IV.3 Karakterisasi MIP dan NIP	40
IV.3.1 Karakterisasi menggunakan FTIR	40
IV.3.2 Karakterisasi menggunakan SEM-EDX	42
IV.4 Penentuan <i>Imprinting Factor</i> Pada MIP dan NIP	44
IV.5 Adsorpsi MIP dan NIP Variasi Konsentrasi.....	46
IV.6 Penentuan Kapasitas Adsorpsi.....	48
IV.7 Uji <i>In Vitro</i>	50
IV.8 Uji <i>In Vivo</i>	53
IV.8.1 Proses Penyembuhan Luka	53
BAB V PENUTUP.....	58
V.1 Kesimpulan	58
V.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	64
Lampiran 1: Skema Kerja	64
Lampiran 2: Perhitungan.....	67
Lampiran 3: Dokumentasi Karakterisasi.....	83
Lampiran 4: Dokumentasi Penelitian.....	87