

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Kebaruan Penelitian.....	3
I.4 Tujuan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Luka dan Fase Penyembuhan.....	5
II.1.1 Hemostatis.....	5
II.1.2 Inflamasi.....	6
II.1.3 Proliferasi.....	7
II.1.4 Remodeling Jaringan.....	7
II.2 Kitosan.....	8
II.3 Poli(etilen glikol) (PEG).....	10
II.4 Seng Oksida (ZnO).....	12
II.5 Ekstrak Kulit Delima.....	14
II.6 Skrining Fitokimia.....	16
II.7 Uji Aktivitas Antibakteri.....	16
II.8 Studi <i>In vivo</i>	17
II.9 Hewan Uji Tikus Wistar.....	18
II.10 Pemberian Luka Pada Tikus.....	19
BAB III.....	21
METODE PENELITIAN.....	21
Rincian Penelitian.....	21
III.2.1 Bahan.....	21
III.2.2 Alat.....	21
Prosedur Penelitian.....	21
III.3.1 Preparasi nanopartikel ZnO.....	21

III.3.2	Preparasi Ekstrak Kulit Delima.....	22
III.3.3	Skrining Fitokimia	22
III.3.4	Preparasi Pembuatan Hidrogel	23
III.3.5	Penambahan Ekstrak Kulit Delima	23
III.3.6	Teknik Karakterisasi.....	24
III.3.7	Uji Swelling	24
III.3.8	Studi Pelepasan Obat.....	24
III.3.9	Uji Aktivitas Antibakteri	25
III.3.10	Uji Kelayakan Etik.....	25
III.3.11	Studi <i>In vivo</i>	25
BAB IV	.....	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	26
IV.1	Analisis Gugus Fungsi.....	26
IV.2	Hasil Puncak Difraksi.....	29
IV.3	Analisis Ukuran ZnO.....	29
IV.4	Morfologi Hidrogel	30
IV.5	Skrining Fitokimia.....	32
IV.6	Identifikasi Senyawa Aktif Pada Ekstrak Kulit Delima	34
IV.7	Uji Swelling.....	35
IV.8	Studi Pelepasan Obat.....	37
IV.9	Aktivitas Antibakteri.....	38
IV.10	Studi <i>In vivo</i>	40
BAB V	.....	44
PENUTUP	.....	44
V.1	Kesimpulan.....	44
V.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	.....	45
LAMPIRAN	.....	54