

**DAFTAR ISI**

	Halaman
Sampul Dalam.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Penetapan Panitia Penguji .....	iii
Ucapan Terima Kasih .....	iv
<i>Abstract</i> .....	vi
Abstrak .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Singkatan.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Anadara granosa</i> (kerang darah) .....	5
2.1.1 Taksonomi <i>Anadara granosa</i> .....	5
2.1.2 Morfologi <i>Anadara granosa</i> .....	6
2.1.3 Komposisi cangkang <i>Anadara granosa</i> .....	7
2.1.4 Hidroksiapatit cangkang <i>Anadara granosa</i> .....	7
2.2 Pengaruh kalsium terhadap peningkatan PGE2 dan FGF-2 .....	8
2.3 Luka radang kronis .....	9
2.3.1 Penyembuhan luka kronis .....	10
2.3.2 Fase penyembuhan luka .....	10

2.4 Hiperglikemia.....	13
2.4.1 Diagnosis .....	14
2.4.2 Hiperglikemia pada diabetes dan penyembuhan luka .....	14
2.5 <i>Fibroblast growth factor-2</i> (FGF-2).....	15
2.5.1 FGF-2 dan proses angiogenesis.....	16
2.6 Nanopartikel.....	17
2.6.1 Nanopartikel cangkang <i>Anadara granosa</i> .....	17
2.7 <i>Immunohistochemistry</i> .....	19
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....	21
3.1 Penjelasan kerangka konseptual.....	22
BAB 4 METODE <i>LITERATURE REVIEW</i> .....	23
4.1 Jenis penulisan.....	23
4.2 Sumber data.....	23
4.3 <i>Screening</i> .....	23
4.4 Metode analisis data .....	24
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	25
BAB 6 PEMBAHASAN.....	28
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN.....	33
7.1 Simpulan .....	33
7.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	3

**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Morfologi cangkang <i>Anadara granosa</i> TIC: tinggi cangkang, PC: panjang cangkang, TU: tinggi umbo, TEC: tebal cangkang .....	5
<b>Gambar 2.2</b> Lapisan cangkang <i>Anadara granosa</i> .....	6
<b>Gambar 2.3</b> Morfologi SEM (a). serbuk HA kerang, (b). serbuk HA kerang berporogen. ....	9
<b>Gambar 2.4</b> Fase penyembuhan luka dan sel yang berperan .....	12
<b>Gambar 2.5</b> <i>Field emission micrograph</i> (FEM) nanopartikel CaCO <sub>3</sub> dari cangkang <i>Anadara granosa</i> berbentuk <i>spherical</i> .....	18
<b>Gambar 2.6</b> Gambaran IHC FGF-2: kelompok <i>Anadara granosa</i> (A), kelompok xenograft (kontrol positif) (B) dan kelompok kontrol negatif (C). Di ujung panah terdapat makrofag berwarna coklat di dalam sitoplasma dengan perbesaran 400x .....	20

**DAFTAR SINGKATAN**

FGF-2 : *Fibroblast growth factor-2*

DM : Diabetes Mellitus

CaCO<sub>3</sub> : Kalsium Karbonat

CaCl<sub>2</sub> : Kalsium klorida

HA : Hidroksiapatit

PGE<sub>2</sub> : Prostaglandin E<sub>2</sub>

NF-κB : *Nuclear factor-kappa beta*

AGE : *advanced glycation product*

FGFR : *Fibroblast growth factor receptor*

ROS : *Reactive oxygen species*