

DAFTAR ISI

	Halaman
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 ARTI SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. <i>Bleaching</i>	7
a. Teknik <i>bleaching</i>	8
b. Bahan <i>bleaching</i> berbasis peroksida.....	8
c. Bahan <i>bleaching</i> berbasis non-peroksida.....	10
2. Asam malat.....	11
3. Hiper sensitivitas dentin pascableaching	12
a. <i>Interleukin-6</i> (IL-6)	13
b. <i>Tumor Necrosis Factor-alpha</i> (TNF α)	14
c. <i>Transient Receptor Potential Ankyrin 1</i> (TRPA1)	15
d. <i>Pannexin-1</i> (PANX1)	15
4. <i>Molecular docking</i>	16
a. <i>AutoDock Vina</i>	21
b. <i>FitDock</i>	21
c. <i>GOLD</i>	22
5. Energi pengikatan (<i>binding affinity</i>)	22
6. Piranti lunak pendukung <i>molecular docking</i>	23
a. <i>LigPlot</i>	23
b. <i>UCSF Chimera</i>	24
c. <i>BIOVIA Discovery Studio</i>	25
d. <i>MarvinSketch</i>	26
B. Landasan Teori	27
C. Kerangka Teori	29
D. Kerangka Konsep	30

E. Hipotesis	31
III. METODE PENELITIAN	32
A. Jenis Penelitian.....	32
B. Identifikasi Variabel.....	32
C. Definisi Operasional	33
D. Sampel Penelitian	36
E. Bahan dan Alat Penelitian	36
F. Jalannya Penelitian	38
G. Analisis Hasil Penelitian	53
H. Alur Penelitian.....	54
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
A. Hasil Penelitian.....	55
1. Evaluasi toksisitas dan <i>drug-likeness</i>	55
2. Analisis farmakologi jaringan.....	56
3. <i>Molecular docking</i>	57
a. Reseptor PAX1 (PDB ID: 6WBI).....	57
b. Reseptor TRPA1 (PDB ID: 7JUP).....	59
c. Reseptor IL-6 (PDB ID: 1ALU).....	62
d. Reseptor TNF- α (PDB ID: 2AZ5)	63
4. Uji statistik	65
B. Pembahasan.....	70
V. KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	85