

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Definisi Operasional	5
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	7
1.5.1 Kegunaan Teoretis	7
1.5.2 Kegunaan Praktis	8
1.5.3 Kegunaan empiris	8
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	
2.1 Kajian Pustaka	9
2.1.1 Tanaman Binahong (<i>Anredera cordifolia</i>)	9
2.1.2 Propionibacteri acnes	16
2.1.2.1 Klasifikasi	16
2.1.2.2Morfologi	17

2.1.2.3 Sifat Pertumbuhan	18
2.1.3 Jerawat.....	19
2.1.3.1 Definisi.....	19
2.1.3.2 Penyebab Jerawat.....	20
2.1.3.3 Mekanisme Inflamasi dan Hperkeratinisasi pada Jerawat	21
2.1.3.4 Koloni Bakteri Jerawat.....	21
2.1.3.5 Produksi Sebum Berlebiha	21
2.1.3.6 Jenis Jerawat.....	22
2.1.4 Antibiotik	23
2.1.5 Uji GC-MS (<i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i>).....	29
2.1.6 In Silico	30
2.1.7 Molecular Docking.....	30
2.2 Hasil Penelitian Yang Relevan	32
2.3 Kerangka Konseptual	36
2.4 Pertanyaan Penelitian	38
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian.....	39
3.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	39
3.3 Sumber Data Penelitian.....	39
3.4 Langkah-langkah Penelitian.....	40
3.4.1 Tahap Persiapan	40
3.4.2 Tahap Pelaksanaan	49
3.4.3 Tahap Pengolahan Data.....	49
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	49
3.5.1 Uji skrining fitokimia dengan GC-MS.....	49

3.5.2 <i>Molecular docking</i>	50
3.6 Teknik Analisis Data.....	51
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian	51
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Kandungan Metabolit Sekunder Uji GC-MS	56
4.1.1 Pembuatan Ekstrak Binahong dengan Maserasi	56
4.1.2 Hasil Uji GC-MS.....	63
4.2 Model Visualisasi Molecular Docking.....	69
4.2.1 Protein Reseptor (Exo-alpha-sialidase)	69
4.2.2 Senyawa Uji Flavonoid	71
4.2.3 Penambatan Molekuler.....	76
4.2.4 Penambatan Senyawa Hasil Uji GCMS	77
4.2.5 Visualisasi Hasil Penambatan Molekuler.....	82
4.2.6 Visualisasi Senyawa Uji Hasil GCMS	84
4.2.7 Prediksi Toksisitas, Fisikokimia dan Farmakokinetik	93
4.3 Implikasi Penerapan Bioinformatika Terhadap Pendidikan	116
4.4 Generalisasi Hasil Penelitian.....	117
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	121
5.2 Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN	130