



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SINGKATAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Kanker Lambung	5
2. Tanaman Belimbing (<i>Averrhoa carambola</i> L.).....	18
3. Metode <i>In Silico</i>	28
B. Hipotesis	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
A. Waktu dan Tempat Penelitian	39
B. Alat dan Bahan	39
C. Cara Kerja.....	41
1. Koleksi dan Preparasi Sampel Daun Belimbing (<i>A. carambola</i>)	41
2. Ekstraksi Sampel Daun Belimbing (<i>A. carambola</i>).....	42
3. Identifikasi Senyawa dengan GC-MS.....	42



4. Identifikasi Senyawa dengan LC-HRMS.....	43
5. Analisis <i>In silico</i>	44
D. Analisis Data.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Profil Fitokimia Ekstrak Daun Hasil Analisis GC-MS dan LC-HRMS	50
B. Prediksi Drug-likeness dengan SwissADME	54
C. Prediksi Aktivitas Biologis Senyawa dengan PASS Online	55
D. Prediksi Protein Kanker Lambung dengan GeneCard dan SwissTargetPrediction	61
E. Analisis Interaksi Protein-Protein serta Analisis <i>Enrichment</i> Fungsional dan Jalur Persinyalan Protein Target dengan STRING	63
1. Analisis STRING terhadap Kandidat Protein Senyawa Apigenin.....	64
2. Analisis STRING terhadap Kandidat Protein Senyawa Tangeretin.....	67
3. Analisis STRING terhadap Kandidat Protein Senyawa Nobiletin	69
4. Analisis STRING terhadap Kandidat Protein Senyawa Torosaflavone A	72
F. Prediksi Afinitas dengan <i>Molecular docking</i>	76
1. Analisis <i>Molecular Docking</i> Terhadap Protein Target EGFR.....	79
2. Analisis <i>Molecular Docking</i> Terhadap Protein Target AKT1	82
3. Analisis <i>Molecular Docking</i> Terhadap Protein Target MET	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
A. Kesimpulan	91
B. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	105