

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Kanker Paru-Paru	5
2. Kanker Paru-Paru Non-Sel Kecil (NSCLC)	9
3. Mekanisme Molekuler Kanker Paru-Paru Non-Sel Kecil (NSCLC)....	10
4. Belimbing Papua (<i>Averrhoa dolichocarpa</i>)	14
5. Aktivitas Antikanker Pada Genus <i>Averrhoa</i>	16
6. Ekstraksi Senyawa Bioaktif	17
7. Studi <i>In Silico</i>	21
B. Hipotesis	29
BAB III. METODE PENELITIAN.....	31
A. Waktu dan Tempat Penelitian	31
B. Bahan dan Alat.....	31

C.	Cara Kerja.....	32
1.	Koleksi dan Preparasi Sampel Daun Belimbing Papua (<i>Averrhoa dolichocarpa</i>).....	32
2.	Ekstraksi Daun Belimbing Papua (<i>Averrhoa dolichocarpa</i>).....	33
3.	Analisis Senyawa Fitokimia dengan GC-MS	33
4.	Analisis Senyawa Fitokimia dengan LC-MS.....	33
5.	Unifikasi Senyawa Bioaktif Daun Belimbing Papua (<i>Averrhoa dolichocarpa</i>).....	34
6.	Skrining Aktivitas Biologis Senyawa Bioaktif	34
7.	Prediksi Protein Target Senyawa dan Gen Terkait Kanker Paru Non-Sel Kecil.....	34
8.	Analisis Interaksi Protein Irisan yang Tertarget Senyawa pada Daun Belimbing Papua (<i>Averrhoa dolichocarpa</i>).....	35
9.	<i>Molecular Docking</i>	35
D.	Analisis Data.....	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		38
A.	Profil Fitokimia Ekstrak Daun Hasil Analisis GC-MS dan LC-MS.....	39
B.	Senyawa yang Berpotensi Sebagai Antikanker Paru-Paru	42
C.	Analisis Prediksi Protein Target Pada Senyawa Daun Belimbing Papua	46
D.	STRING <i>Enrichment Analysis</i>	49
1.	Interaksi Senyawa Apigenin dengan Protein Target.....	50
2.	Interaksi Senyawa Chrysin 7- (4"-acetylglucoside) dengan Protein Target	53
3.	Interaksi Senyawa 13(S)-HOTrE dengan Protein Target	56
4.	Interaksi Senyawa Auricollic acid dengan Protein Target.....	59
5.	Analisis Senyawa Quercetin 3-isobutyrate dengan Protein Target	62
6.	Analisis Senyawa Chrysin dengan Protein Target	66
E.	<i>Molecular Docking</i>	70
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		91
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN		107