

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS-CoV)	7
II.1.2 <i>Papain-Like</i> Protease (Plpro)	10
II.1.3 Perangkat lunak penambatan molekuler	12
II.1.3.1 Autodock 4	12
II.1.3.2 Bank data protein (Protein data bank)	12
II.1.3.3 Molecular docking	13
II.1.3.4 Minimisasi energi	16
II.1.3.4.1 Optimasi energi	17
II.1.3.4.2 <i>Steepest descent</i>	18
II.1.3.4.3 <i>Conjugate gradient</i>	18
II.1.3.5 Kekuatan dan klasifikasi ikatan hidrogen	18
II.1.4 Senyawa bioaktif flavonoid	20
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	21
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	21
II.2.2 Perumusan hipotesis II	22
II.2.3 Rancangan penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1 Bahan	24
III.2 Alat	24
III.3 Prosedur Penelitian	24
III.3.1 Pengunduhan makromolekul <i>papain-like</i> protease SARS-CoV	24

	III.3.2 Pembentukan struktur ligan	24
	III.3.3 Pemisahan rantai makromolekul <i>papain-like</i> protease SARS-CoV untuk target penambatan	25
	III.3.4 Validasi protokol penambatan molekuler	25
	III.3.5 Analisis data	26
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
	V.1 Kesimpulan	51
	V.2 Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	GAMBAR	57
	TABEL	68
	LAMPIRAN	70