

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Covid-19	4
II.1.2 Kalkon	5
II.1.3 Pirazolina	6
II.1.4 Penambatan molekul	8
II.1.5 ADMET	10
II.2 Perumusan Hipotesis	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.3 Rancangan Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Alat	15
III.2 Bahan	15
III.3 Perangkat Lunak	15
III.4 Perangkat Keras	15
III.5 Prosedur Penelitian	16
III.5.1 Sintesis 1,3-difenilprop-2-en-1-on (kalkon A)	16
III.5.2 Sintesis 3-(4-metoksifenil)-1-fenilprop-2-en-1-on (kalkon A1)	16
III.5.3 Sintesis 3,5-difenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (pirazolina A)	16
III.5.4 Sintesis 5-(4-metoksifenil)-3-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (pirazolina A1)	17
III.6 Penambatan Molekul	17
III.6.1 Preparasi protein	17
III.6.2 Preparasi molekul ligan	17
III.6.3 Proses penambatan molekul	18
III.6.4 Proses prediksi sifat ADMET	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19

IV.1	Sintesis 1,3-difenilprop-2-en-1-on (kalkon A)	19
IV.2	Sintesis 3-(4-metoksifenil)-1-fenilprop-2-en-1-on (kalkon A1)	26
IV.3	Sintesis 3,5-difenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (pirazolina A)	33
IV.4	Sintesis 5-(4-metoksifenil)-3-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (pirazolina A1)	40
IV.5	Penambatan Molekular terhadap Protease Utama (Mpro)	47
IV.6	Penambatan Molekular terhadap Angiotensin Converting Enzyme 2 (ACE2)	51
IV.7	Penambatan Molekular terhadap NSP16-NSP10 Heterodimer	55
IV.8	Penambatan Molekular terhadap Papain-Like Proteinase (PLpro)	59
IV.9	Perbandingan Hasil Penambatan Molekul	62
IV.10	Prediksi Sifat ADMET	65
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	68
V.1	Kesimpulan	68
V.2	Saran	68
	DAFTAR PUSTAKA	69
	LAMPIRAN	74