

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
1.5 Hipotesis .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 SARS-CoV-2 .....	6
2.2 Reseptor 3CLpro .....	8
2.3 Tanaman Gletang ( <i>Tridax procumbens</i> Linn.) .....	10
2.4 Senyawa Antivirus pada Tanaman Gletang ( <i>Tridax procumbens</i> Linn.) .....	12
2.5 Mekanisme Kerja Senyawa Antivirus sebagai Target Obat SARS-CoV-2 .....	15
2.6 Bioinformatika dan Peran Pengembangan Obat .....	16
2.7 Penambatan Molekuler .....	17
2.8 Interaksi Reseptor dan Ligan .....	18
2.9 Database .....	19
2.10 Perangkat Lunak Penambatan Molekuler .....	20
BAB III METODE PENELITIAN .....	22
3.1 Lokasi dan Waktu .....	22

3.2	Alat dan Bahan.....	22
3.2.1	Alat.....	22
3.2.2	Bahan.....	23
3.3	Rancangan Penelitian .....	24
3.4	Langkah Penelitian.....	26
3.4.1	Persiapan Protein.....	26
3.4.2	Persiapan Ligan.....	26
3.4.3	Preparasi Protein .....	26
3.4.4	Preparasi Ligan .....	27
3.4.5	Penambatan Molekuler.....	28
3.4.6	Visualisasi.....	30
3.5	Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		32
4.1	Validasi Struktur Protein Reseptor 3CLpro dan Analisis Kontrol Positif.....	32
4.2	Analisis Molekul Obat pada Senyawa.....	36
4.3	Analisis Senyawa sebagai Penghambat Reseptor 3CLpro .....	38
4.4	Analisis Interaksi Senyawa dengan Reseptor 3CLpro .....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		63
5.1	Kesimpulan .....	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....		64
LAMPIRAN .....		72