

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Sistem Imun.....	8
2.2. Imunomodulator.....	11
2.3. Penyakit Autoimun.....	13
2.4. TNF- α	15
2.5. Interleukin-6.....	18
2.6. Tumbuhan Remason (<i>Polygala</i>).....	20
2.7. Senyawa Fitokimia pada Tumbuhan <i>Polygala</i>	23
2.8. <i>Molecular Docking</i>	25
III. METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	29
3.3 Cara Kerja Penelitian.....	29
3.3.1 Preparasi Reseptor.....	29
3.3.2 Preparasi Ligan Senyawa Fitokimia.....	30
3.3.3 Penentuan Sisi Aktif Protein Reseptor.....	31
3.3.4 <i>Docking</i> Ligan Senyawa Fitokimia.....	32

3.3.5	Visualisasi Hasil <i>Docking</i>	33
3.3.6	Uji Farmakologi Berdasarkan Lipinski Test	34
3.3.7	Analisis Data	35
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1	Senyawa Fitokimia Genus <i>Polygala</i> Berdasarkan Data GC-MS.....	36
4.2	Analisis <i>Molecular Docking</i>	42
4.2.1	Protein Target Autoimun.....	42
4.2.2	Hasil <i>Molecular Docking</i>	43
4.3	Visualisasi Interaksi Molekuler.....	49
4.4	Uji Farmakologi Ligan Berdasarkan Lipinski Test.....	63
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran.....	68
	DAFTAR PUSTAKA	70
	UCAPAN TERIMA KASIH.....	79
	LAMPIRAN.....	81
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	96