

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Definisi Operasional.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Kegunaan Penelitian.....	7
1.5.1. Kegunaan teoritis	7
1.5.2. Kegunaan praktis.....	7
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	9
2.1. Kajian Pustaka	9
2.1.1. <i>In Silico</i>	9
2.1.2. Analisis <i>In Silico</i>	15
2.1.3. Aplikasi Penunjang	18
2.1.4. Tumbuhan Rambusa (<i>Passiflora foetida</i> L.).....	21
2.1.5. Diabetes	25
2.1.6. Obat Perbandingan <i>Metformin</i>	27
2.1.7. Desa Bojong Kecamatan Parigi Pangandaran.....	28
2.1.8. Sumber Belajar Biologi.....	28
2.2. Hasil Penelitian yang Relevan.....	29
2.3. Kerangka Konseptual	30
2.4. Pertanyaan Penelitian	34
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	35
3.1. Metode Penelitian	35
3.2. Ruang Lingkup Penelitian (Fokus Penelitian)	36
3.3. Sumber Data Penelitian.....	36
3.4. Langkah-langkah Penelitian	37
3.4.1. Tahap Persiapan	37
3.4.2. Tahap Pelaksanaan	38
3.5. Teknik Pengumpulan Data	53
3.5.1. Observasi	54

3.5.2. Studi Biologi Komputasi.....	54
3.5.3. Studi Literatur	54
3.5.4. Uji Keabsahan Data.....	55
3.6. Teknik Analisis Data.....	57
3.6.1. Reduksi Data.....	58
3.6.2. Penyajian Data	58
3.6.3. Penarikan Kesimpulan/Verifikasi.....	58
3.7. Waktu dan Tempat Penelitian	58
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	61
4.1. Parameter Uji	61
4.2. Penelusuran Ligan Senyawa Uji.....	66
4.3. Preparasi Ligan	67
4.4. Prediksi Sifat Fisikokimia	69
4.5. Prediksi Sifat Farmakokinetik	72
4.5.1. Absorpsi	76
4.5.2. Distribusi.....	77
4.5.3. Metabolisme.....	79
4.5.4. Ekskresi.....	81
4.6. Prediksi Sifat Toksisitas	82
4.7. Pengunduhan Protein Target	84
4.8. Uji Validitas Reseptor Target.....	85
4.9. Preparasi Reseptor Target	86
4.10. <i>Molecular Docking</i> Senyawa Aktif <i>Passiflora foetida</i> L. dan Metformin pada Reseptor 7KBJ	87
4.10.1. Hasil <i>Molecular Docking</i> Senyawa Aktif <i>Passiflora foetida</i> L. dan Metformin pada Reseptor 7KBJ	87
4.10.2. Hasil Interaksi Ligan dan Asam Amino	92
4.11. <i>Booklet</i> sebagai Sumber Belajar Biologi pada Konsep Plantae	99
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	102
5.1. Simpulan	102
5.2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN	117
RIWAYAT HIDUP	141