

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Definisi Operasional	5
1.3.1 Etnobotani	5
1.3.2 <i>In silico</i>	6
1.3.3 Tumbuhan <i>Ki leho</i> Merah	6
1.3.4 Kandidat Antiinflamasi.....	6
1.3.5 Sumber Belajar Biologi	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	7
1.5.1 Kegunaan Teoritis.....	7
1.5.2 Kegunaan Praktis	7
BAB II TINJAUAN TEORITIS	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.1.1 Definisi dan Ruang Lingkup Etnobotani	9
2.1.2 Tumbuhan <i>Ki leho</i> Merah	10
2.1.3 Kandungan Senyawa Bioaktif <i>Ki leho</i> Merah	13
2.1.4 <i>In silico</i>	16
2.1.5 Inflamasi	17

2.1.6 Desa Sukamukti	18
2.1.7 Sumber Belajar Biologi	19
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	20
2.3 Kerangka Konseptual	21
2.4 Pertanyaan Penelitian	23
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	24
3.1 Metode Penelitian	24
3.2 Ruang Lingkup Penelitian (Fokus penelitian)	24
3.3 Sumber Data Penelitian	25
3.4 Langkah-langkah Penelitian	26
3.4.1 Alat dan Bahan.....	26
3.4.2 Studi Etnobotani	30
3.4.3 Identifikasi Senyawa Bioaktif dari Daun <i>Ki leho</i> Merah.....	31
3.4.4 Tahap Uji GC-MS.....	38
3.4.5 Tahap Pencarian dan Pengunduhan Ligan.....	38
3.4.6 Tahap Pencarian dan Pengunduhan Reseptor	39
3.4.7 Tahap Preparasi Ligan dan Reseptor	39
3.4.8 Tahap <i>Docking</i> Ligan dan Reseptor.....	40
3.4.9 Tahap Visualisasi	41
3.4.10 Tahap Analisis Sifat Fisikokimia.....	41
3.4.11 Tahap Analisis Sifat Farmakokinetik	42
3.4.12 Tahap Analisis Sifat Toksisitas.....	42
3.5 Tahap Pengolahan Data	43
3.6 Teknik Pengumpulan Data	43
3.7 Teknik Analisis Data	45
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian.....	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1 Studi Etnobotani Tumbuhan <i>Ki leho</i> Merah (<i>Saurauia cauliflora</i>) sebagai Antiinflamasi	49
4.1.1 Karakteristik Informan Berdasarkan beberapa faktor.....	49

4.1.2	Pemanfaatan Tumbuhan <i>Ki leho</i> Merah (<i>Saurauia cauliflora</i>) sebagai obar Herbal oleh Masyarakat Desa Sukamukti.....	51
4.1.3	Intensitas dan Sumber Pengetahuan Informan dalam Memanfaatkan Tumbuhan <i>Ki leho</i> Merah (<i>Saurauia cauliflora</i>) sebagai Antiinflamasi	51
4.1.4	Pemanfaatan Tumbuhan <i>Ki leho</i> Merah (<i>Saurauia cauliflora</i>) berdasarkan Cara Pengolahan dan penggunaannya sebagai Antiinflamasi	53
4.2	Identifikasi Senyawa dari Daun <i>Ki leho</i> Merah (<i>Saurauia cauliflora</i>) Desa Sukamukti	53
4.2.1	Pembuatan Simplisia Ekstrak Daun <i>Ki leho</i> Merah (<i>Saurauia cauliflora</i>) Desa Sukamukti	53
4.2.2	Ekstraksi Daun <i>Ki leho</i> Merah (<i>Saurauia cauliflora</i>) Desa Sukamukti dengan Metode Maserasi	53
4.2.3	Uji GCMS (Gas Chromatography Mass Spectrometry) Daun <i>Ki leho</i> Merah (<i>Saurauia cauliflora</i>) Desa Sukamukti	54
4.2.4	Pencarian dan Pengunduhan Senyawa Metabolit Sekunder, <i>Ibuprofen</i> , dan Prostaglandin 2	57
4.2.5	Pemodelan dan Validasi PTGS2.....	58
4.2.6	Preparasi Senyawa Metabolit Sekunder, <i>Ibuprofen</i> dan PTGS2	59
4.2.7	<i>Molecular docking</i> dan Visualisasinya	60
4.2.8	Analisis Fisikokimia dan Farmakokinetik	63
4.2.9	Analisis Toksisitas	64
4.3	Pembahasan	65
4.3.1	Afinitas Senyawa Metabolit Sekunder dan <i>Ibuprofen</i> terhadap PTGS2.....	67
4.3.2	Analisis Fisikokimia dan Farmakokinetik Senyawa Metabolit Sekunder	69
4.3.3	Analisis Toksisitas Senyawa Metabolit Sekunder	71
4.4	Suplemen Bahan Ajar Biologi	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		74

5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	75
	DAFTAR PUSTAKA.....	77