

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kanker Endometrium.....	9
2.2 Stadium Kanker Endometrium.....	11
2.3 Faktor Penyebab Kanker Endometrium.....	14
2.4 Senyawa Kaempferol.....	15
2.5 Reseptor Estrogen	16
2.6 Studi <i>In Sillico</i>	19
2.7 Doking Molekuler (<i>Molecular Docking</i>).....	21
2.8 <i>Protein Data Bank</i>	22
2.9 Perangkat Lunak PyRx.....	22
2.10 Zinc Docking.	23
2.11 <i>Discovery Studio</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Lokasi dan Waktu	24
3.2 Alat dan Bahan.....	24
3.3 Rancangan Penelitian.....	26
3.4 Langkah Penelitian.....	26
3.5 Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Pengamatan Penambatan Ligan terhadap RE α	29
4.2 Analisa Hasil Penambatan	30

4.3.	Visualisasi Pose Kaempferol, 3 Alkil Naftalen dan Estradiol dengan Reseptor Estrogen Alfa ($RE\alpha$)	31
4.4.	Visualisasi Pose dan Analisis Data Kaempferol dengan $RE\alpha$	32
4.5.	Visualisasi Pose 3 Alkil Naftalen dengan Reseptor Estrogen Alfa ($RE\alpha$).....	37
4.6.	Visualisasi Pose Estradiol dengan Reseptor Estrogen Alfa ($RE\alpha$)	39
4.7.	Analisis Interaksi Ikatan yang Terbentuk pada Reseptor Estrogen Alfa	41
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	ix
	LAMPIRAN.....	xviii

DAFTAR TABEL

No	Tabel	Halaman
4.1	Perbandingan Nilai Binding Affinity (kkal/mol) Kaempferol dengan Ligan Pembanding.....	30
4.2	Interaksi Ikatan Kaempferol dengan Residu Asam Amino pada RE α ..	33
4.3	Interaksi Ikatan 3 Alkil Naftalen dengan Residu Asam Amino pada Kantung Reseptor Estrogen Alfa.....	37
4.4	Interaksi Ikatan Estradiol dengan Residu Asam Amino pada Kantung Reseptor Estrogen Alfa	39
4.5	Residu Asam Amino yang Terlibat pada Interaksi yang Terbentuk	40

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.1	Persentase Kanker Ginekologi di RSUP Sanglah Denpasar.....	1
2.1	Data Kasus Kanker Endometrium Tahun 1992-2014.....	8
2.2	Stadium IA dan Stadium IB Kanker Endometrium	10
2.3	Stadium II Kanker Endometrium.....	11
2.4	Stadium IIIA dan IIIB Kanker Endometrium	11
2.5	Stadium IIIC Kanker Endometrium.....	12
2.6	Stadium IVA Dan IVB Kanker Endometrium.....	12
2.7	Struktur Senyawa Kaempferol.....	14
2.8	Reseptor Estrogen-A (3DT3).....	15
2.9	Hidrofobik, Asam Amino Alifatik.....	17
2.10	Hidrofobik, Asam Amino Aromatik.....	17
2.11	Polar, asam amino bermuatan.....	17
2.12	Polar, Asam Amino Tak Bermuatan.....	18
2.13	Konsep Dasar Penambatan Molekul.....	22
3.1	Struktur Senyawa Kaempferol.....	24
3.2	Struktur Ligan 3 Alkil Naftalen	24
3.3	Struktur Ligan Estradiol.....	24
4.1	Struktur Senyawa Ligan yang Ditambahkan pada padaPerangkat Lunak PyRx.....	28
4.2	Visualisasi Pose Kampferol (warna biru), 3 Alkil Naftalen (warna kuning), dan Estradiol (warna merah) dengan RE α	31
4.3	Visualisasi Interaksi Kaempferol dengan RE α	32
4.4	Hasil Penambatan Ulang Kaempferol (warna hijau) dengan Kaempferol Hasil Penambatan Pertama (warna merah)	35
4.5	Visualisasi Pose 3 Alkil Naftalen dengan RE α	36
4.6	Visualisasi Pose Estradiol dengan RE α	37