

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
I.3 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka.....	4
II.1.1 Kanker serviks.....	4
II.1.2 Kultur sel HeLa.....	4
II.1.3 Obat antikanker serviks.....	5
II.1.4 Manfaat senyawa flavon.....	5
II.1.5 Desain senyawa obat.....	7
II.1.6 Metode perhitungan kimia komputasi DFT.....	7
II.1.7 Hubungan kuantitatif struktur dan aktivitas.....	9
II.1.8 Persamaan HKSA model Hansch.....	10
II.1.9 Analisis Statistik Metode Regresi Multilinier dalam HKSA.....	13
II.1.10 Analisis Statistik Metode Principle Component Regression dalam HKSA.....	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian.....	15
II.2.1 Perumusan hipotesis.....	15
II.2.2 Rancangan penelitian.....	16
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
III.1 Alat dan Bahan.....	17
III.1.1 Alat.....	17
III.1.2 Bahan.....	17
III.2 Prosedur Penelitian.....	18
III.2.1 Validasi metode perhitungan.....	18
III.2.2 Pemodelan struktur kimia senyawa analog dan optimasi geometri.....	18
III.2.3 Perhitungan nilai deskriptor elektronik.....	18
III.2.4 Analisis HKSA dengan menggunakan metode MLR.....	19
III.2.5 Analisis HKSA dengan menggunakan metode PCR.....	20

III.2.6 Desain senyawa baru .....	20
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
IV.1 Validasi Metode Komputasi .....	21
IV.2 Perhitungan Deskriptor .....	25
IV.3 Analisis MLR dan Pemilihan Model Persamaan HKSA .....	26
IV.4 Analisis PCR dan Pemilihan Model Persamaan HKSA .....	31
IV.5 Perbandingan nilai aktivitas metode MLR dan PCR .....	35
IV.6 Hasil Analisis HKSA .....	36
IV.7 Desain Senyawa Baru .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
V.1 Kesimpulan .....	41
V.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>46</b>