

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 <i>Escherichia coli</i>	5
II.1.2 Senyawa mentol	6
II.1.3 Hubungan Kuantitatif Struktur Aktivitas (HKSA)	7
II.1.4 Validasi persamaan	9
II.1.5 Metode kimia komputasi	12
II.1.6 Desain molekul	13
II.1.7 Analisis retrosintesis	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis I	14
II.2.2 Perumusan hipotesis II	15
III.2.3 Rancangan penelitian	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>17</b>
III.1 Bahan Penelitian	17
III.2 Alat Penelitian	19
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Pemilihan metode komputasi	19
III.3.2 Perhitungan deskriptor	19
III.3.3 Pemilihan model HKSA	20
III.3.4 Desain senyawa baru	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>21</b>
IV.1 Optimasi dan Validasi Metode	21
IV.2 Perhitungan Deskriptor	24

IV.3 Analisis Regresi Multilinier	25
IV.4 Desain Senyawa Baru	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>36</b>
V.I. Kesimpulan	36
V.II. Saran	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>42</b>