

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Diabetes melitus	4
II.1.2 Kurkumin dan analog kurkumin β -ketoamida	5
II.1.3 Hubungan kuantitatif struktur aktivitas (HKSA)	6
II.1.4 Metode ab-initio Hartree-Fock	7
II.1.5 Validasi persamaan	8
II.2 Perumusan Hipotesis	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
III.1 Bahan	13
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Validasi himpunan basis	14
III.3.2 Perhitungan deskriptor	15
III.3.3 Pemilihan model HKSA	15
III.3.4 Desain senyawa baru	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Validasi Himpunan Basis	17
IV.2 Perhitungan Deskriptor	19
IV.3 Analisis Regresi Multilinier	21
IV.4 Desain Senyawa Baru	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
V.1 Kesimpulan	28
V.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32