

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Senyawa <i>anticyanobacteria</i> turunan maleimida	5
II.1.2 Analisis hubungan kuantitatif struktur-aktivitas	8
II.1.3 Perhitungan deskriptor elektronik	10
II.1.4 Analisis MLR	15
II.1.5 Desain senyawa baru	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	18
II.2.4 Rancangan Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Peralatan	20
III.2 Bahan Penelitian	20
III.3 Prosedur Penelitian	21
III.3.1 Pemilihan metode	21
III.3.2 Rekapitulasi parameter muatan bersih atom	22
III.3.3 Penyusunan model HKSA	23
III.3.4 Desain senyawa baru	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Pemilihan Metode Perhitungan Kimia Komputasi	24
IV.2 Optimasi Geometri	27
IV.3 Perhitungan Deskriptor	29
IV.4 Analisis HKSA dengan Muatan Bersih Atom dari APM	32
IV.5 Analisis HKSA dengan Muatan Bersih Atom dari EEM	36
IV.6 Perbandingan HKSA	38
IV.7 Desain Senyawa Baru	40

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	42
	V.1 Kesimpulan	42
	V.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		47