

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
INTISARI	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Tujuan penelitian	3
I.3 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan pustaka	5
II.1.1 Coronavirus	5
II.1.2 Inhibitor 3-chymotripsin-like protease	6
II.1.3 Metode semiempirik PM3	8
II.1.4 Hubungan kuantitatif struktur-aktivitas	8
II.1.5 Regresi komponen utama	9
II.1.6 Jaringan saraf tiruan	10
II.2 Perumusan hipotesis dan rancangan penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Rancangan penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
III.1 Bahan	12
III.2 Peralatan	13
III.3 Prosedur	13
III.3.1 Perhitungan nilai deskriptor	13
III.3.2 Pembuatan model HKSA menggunakan regresi komponen utama	13
III.3.3 Pembuatan model HKSA menggunakan jaringan saraf tiruan	14
III.3.4 Perancangan struktur senyawa baru	15

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	16
	IV.1 Analisis komponen utama deskriptor	16
	IV.2 Pemodelan HKSA menggunakan regresi komponen utama	19
	IV.3 Pemodelan HKSA menggunakan metode jaringan saraf tiruan	20
	IV.4 Perancangan struktur senyawa turunan N-metilformanilida baru	24
BAB V	PENUTUP	30
	V.1 Kesimpulan	30
	V.2 Saran	30
	DAFTAR PUSTAKA	31
	LAMPIRAN	34