

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Senyawa Organologam	6
B. Asam 4-nitrobenzoat	8
C. Timah (Sn)	9
D. Senyawa Organotimah	10
1. Senyawa organotimah halida	11
2. Senyawa organotimah hidroksida dan oksida.....	12
3. Senyawa organotimah karboksilat	13
4. Aplikasi senyawa organotimah	14
E. Analisis Senyawa Organotimah	15
1. Analisis spektroskopi <i>IR</i> senyawa organotimah	15
2. Analisis spektroskopi <i>UV-Vis</i> senyawa	17
3. Analisis unsur dengan menggunakan <i>microelemental analyzer</i>	19
F. Uji Pendahuluan Aktivitas Antikanker Senyawa Organotimah Terhadap Sel Leukemia L-1210.....	19
1. Analisis Probit	20
G. Kanker	21
H. Darah	23
1. Sel darah putih (leukosit).....	24
2. Leukemia	25

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
B. Alat dan Bahan.....	27
C. Metode Penelitian	28
1. Sintesis senyawa dibutyltimah(IV) oksida.....	28
2. Sintesis senyawa dibutyltimah(IV) di-4-nitrobenzoat	29
3. Sintesis senyawa difeniltimah(IV) dihidroksida.....	29
4. Sintesis senyawa difeniltimah(IV) di-4-nitrobenzoat	30
5. Sintesis senyawa trifeniltimah(IV) hidroksida.....	31
6. Sintesis senyawa trifeniltimah(IV) 4-nitrobenzoat	31
7. Pengujian aktivitas antikanker	32

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Sintesis.....	35
1. Sintesis senyawa dibutyltimah(IV) oksida.....	35
2. Sintesis senyawa dibutyltimah(IV) di-4-nitrobenzoat	36
3. Sintesis senyawa difeniltimah(IV) dihidroksida.....	37
4. Sintesis senyawa difeniltimah(IV) di-4-nitrobenzoat	38
5. Sintesis senyawa trifeniltimah(IV) hidroksida.....	40
6. Sintesis senyawa trifeniltimah(IV) 4-nitrobenzoat	40
B. Karakterisasi Menggunakan Spektrofotometer <i>IR</i>	42
1. Asam 4-nitrobenzoat	42
2. Senyawa dibutyltimah(IV) oksida dan dibutyltimah(IV) di-4-nitrobenzoat.....	42
3. Senyawa difeniltimah(IV) oksida dan difeniltimah(IV) di-4-nitrobenzoat.....	44
4. Senyawa trifeniltimah(IV) oksida dan trifeniltimah(IV) di-4-nitrobenzoat.....	46
C. Karakterisasi Menggunakan Spektrofotometer <i>UV</i>	48
1. Asam 4-nitrobenzoat	48
2. Senyawa dibutyltimah(IV) oksida dan dibutyltimah(IV) di-4-nitrobenzoat	49
3. Senyawa difeniltimah(IV) oksida dan difeniltimah(IV) di-4-nitrobenzoat.....	50
4. Senyawa trifeniltimah(IV) oksida dan trifeniltimah(IV) di-4-nitrobenzoat.....	52
D. Analisis Unsur Menggunakan <i>Microelemental Analyzer</i>	54
E. Uji Aktivitas Antikanker Terhadap Sel Leukemia L-1210	55

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	62
B. Saran	63

DAFTAR PUSTAKA..... 64

LAMPIRAN..... 68