

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Timah	4
B. Asam 2-nitrobenzoat	5
C. Senyawa Organologam	6
D. Senyawa Organotimah	8
1. Senyawa organotimah halida	10
2. Senyawa organotimah hidroksida dan oksida	11
3. Senyawa organotimah karboksilat	11
E. Aplikasi Senyawa Organotimah.....	12
F. Analisis Senyawa Organotimah	14
1. Analisis senyawa organotimah dengan spektroskopi <i>IR</i>	14
2. Analisis senyawa organotimah dengan spektroskopi <i>UV-Vis</i>	16
3. Analisis unsur dengan menggunakan <i>microelemental analyzer</i>	18
G. Kanker	18
H. Darah	19
I. Uji Pendahuluan Aktivitas Antikanker Senyawa Organotimah Terhadap Sel Leukimia L-1210.	20
J. Analisis Probit.....	21

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	22
B. Alat dan Bahan	22
C. Metode Penelitian.....	23
1. Sintesis senyawa dibutyltimah(IV) oksida dan dibutyltimah(IV) di-2-nitrobenzoat	23
2. Sintesis senyawa difenyltimah(IV) dihidroksida dan difenyltimah(IV) di-2-nitrobenzoat.....	25
3. Sintesis senyawa trifenyltimah(IV) hidroksida dan trifenyltimah(IV) 2-nitrobenzoat.....	27
4. Pengujian aktivitas antikanker Terhadap Sel Leukimia L-1210.....	28
5. Analisis probit	30

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Sintesis.....	32
1. Sintesis senyawa dibutyltimah(IV) oksida $[(C_4H_9)_2SnO]$ dan dibutyltimah(IV) di-2-nitrobenzoat $[(C_4H_9)_2Sn(C_6H_4(HO_2C)NO_2)_2]$..	32
2. Sintesis senyawa difenyltimah(IV) dihidroksida $[(C_6H_5)_2Sn(OH)_2]$ dan difenyltimah(IV) di-2-nitrobenzoat $[(C_6H_5)_2Sn(C_6H_4(HO_2C)NO_2)_2]$..	34
3. Sintesis senyawa trifenyltimah(IV) hidroksida $[(C_6H_5)_3SnOH]$ dan trifenyltimah(IV) 2-nitrobenzoat $[(C_6H_5)_3Sn(C_6H_4HOOCNO_2)]$	36
B. Karakterisasi Menggunakan Spektrofotometer <i>IR</i>	37
1. Senyawa asam 2-nitrobenzoat $((C_6H_5)OCOHNO_2)$	37
2. Senyawa dibutyltimah(IV) oksida $[(C_4H_9)_2SnO]$ dan dibutyltimah(IV) di-2-nitrobenzoat $[(C_4H_9)_2Sn(C_6H_4(HO_2C)NO_2)_2]$	38
3. Senyawa difenyltimah(IV) dihidroksida $[(C_6H_5)_2Sn(OH)_2]$ dan difenyltimah(IV) di-2-nitrobenzoat $[(C_6H_5)_2Sn(C_6H_4(HO_2C)NO_2)_2]$..	40
4. Senyawa trifenyltimah(IV) hidroksida $[(C_6H_5)_3SnOH]$ dan trifenyltimah(IV) 2-nitrobenzoat $[(C_6H_5)_3Sn(C_6H_4HOOCNO_2)]$	41
C. Karakterisasi dengan Spektrofotometer <i>UV-Vis</i>	43
1. Senyawa asam 2-nitrobenzoat.....	43
2. Senyawa dibutyltimah(IV) oksida $[(C_4H_9)_2SnO]$ dan dibutyltimah(IV) di-2-nitrobenzoat $[(C_4H_9)_2Sn(C_6H_4(HO_2C)NO_2)_2]$	44
3. Senyawa difenyltimah(IV) dihidroksida $[(C_6H_5)_2Sn(OH)_2]$ dan difenyltimah(IV) di-2-nitrobenzoat $[(C_6H_5)_2Sn(C_6H_4(HO_2C)NO_2)_2]$..	45
4. Senyawa trifenyltimah(IV) hidroksida $[(C_6H_5)_3SnOH]$ dan trifenyltimah(IV) 2-nitrobenzoat $[(C_6H_5)_3Sn(C_6H_4HOOCNO_2)]$	47
D. Analisis Unsur Menggunakan <i>Microelemental Analyzer</i>	48
E. Uji Aktivitas Antikanker Terhadap Sel Leukemia L-1210.....	49

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	56
B. Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA.....	59
---------------------	----

LAMPIRAN