

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Mengenai Validasi Metode.....	7
2.1.1 Selektivitas	9
2.1.2 Akurasi.....	10
2.1.3 Presisi	11
2.1.4 Batas Deteksi (LOD).....	12
2.1.5 Batas Kuantifikasi (LOQ)	13
2.1.6 Linieritas	13
2.1.7 Rentang (<i>Range</i>)	14
2.2 Tinjauan Mengenai Kromatografi Gas	15
2.2.1 Instrumentasi Kromatografi Gas	16
2.2.2 Sistem pada Kromatografi Gas	17
2.2.3 Parameter Kromatografi.....	24
2.3 Tinjauan Mengenai Multivitamin	25

2.4 Tinjauan Mengenai Vitamin D ₃	26
2.4.1 Sifat Fisika Kimia	26
2.4.2 Manfaat Vitamin D ₃	26
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	27
3.1 Uraian Kerangka Konseptual.....	27
3.2 Skema Kerangka Konseptual.....	29
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1 Alat Penelitian	30
4.2 Bahan.....	30
4.3 Prosedur OptimasiKondisi Kromatografi Gas	30
4.4 Metode Preparasi	31
4.4.1 Pembuatan Larutan Baku Induk Vitamin D ₃	31
4.4.2 Pembuatan Larutan Baku Kerja Vitamin D ₃	31
4.4.3 Preparasi Sampel.....	32
4.5 Validasi Metode.....	33
4.5.1 Selektivitas	33
4.5.2 Akurasi.....	33
4.5.3 Presisi.....	33
4.5.4 Linearitas.....	34
4.5.5 Batas Deteksi (LOD).....	34
4.5.6 Batas Kuantifikasi (LOQ)	35
4.5.7 Rentang(<i>Range</i>)	35
BAB V HASIL PENELITIAN	37
5.1 Optimasi Kondisi.....	37
5.2 Validasi Metode.....	38
5.2.1 Penentuan Selektivitas	38
5.2.2 Penentun Linearitas.....	42
5.2.3 Penentuan Akurasi	43

5.2.4 Penentuan Presisi	44
5.2.5 Penentuan LOD dan LOQ	44
BAB VI PEMBAHASAN	46
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	50
7.1 Kesimpulan	50
7.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54