

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Depan	i
Halaman Sampul Dalam	ii
Halaman Prasyarat Gelar	iii
Lembar Pengesahan	iv
Lembar Penguji Tesis	v
Lembar Pernyataan Orisinalitas	vi
Ucapan Terimakasih	vii
<i>Summary</i>	ix
<i>Abstract</i>	xv
Daftar Isi	xvii
Daftar Gambar	xxii
Daftar Tabel	xxiii
Daftar Lampiran	xxiv
Daftar Singkatan	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penulisan	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Manfaat Penulisan	8
1.4.1 Manfaat Teoritis	8
1.4.2 Manfaat Praktis	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Senyawa Etanol dan Metanol.....	9
2.1.1 Sifat Fisika Kimia Etanol dan Metanol	11
2.1.2 Farmakokinetik Etanol dan Metanol.....	11
2.2 Lambung	16
2.3 Hewan Uji Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	21
2.3.1 Karakteristik Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	20
2.3.2 Lambung Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	24
2.3.3 Cara Mengorbankan Hewan Uji.....	25
2.4 Ekstraksi Alkohol	26
2.4.1 <i>Solid Phase Microekstractio</i> (SPME).....	27
2.4.2 Faktor yang Mempengaruhi SPME.....	29
2.4.3 Prinsip Kerja SPME	34
2.5 Kromatografi	35
2.5.1 Kromatografi Gas (<i>Gas Chromatography/GC</i>).....	36
2.5.2 Kromatografi Gas Detektor Ionisasi Nyala.....	42
2.6 Validasi Metode	44
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN..	51
3.1 Kerangka Konseptual	51
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	52
3.3 Hipotesis Penelitian	55

BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	56
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	56
4.2 Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	57
4.2.1 Besar Sampel.....	57
4.2.2 Teknik Pengambilan Sampel	59
4.3 Variabel Penelitian	59
4.3.1 Variabel bebas	59
4.3.2 Variabel Terikat	59
4.4 Alat dan Bahan Penelitian	60
4.4.1 Bahan Penelitian.....	60
4.4.2 Alat-alat Penelitian.....	60
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	60
4.5.1 Lokasi Penelitian.....	60
4.5.2 Waktu Penelitian	60
4.6 Prosedur Operasional	61
4.6.1 Pengajuan Laik Etik Penelitian.....	61
4.6.2 Metode Preparasi.....	61
4.6.3 Optimasi Kondisi Instrumen GC-FID.....	62
4.6.4 Optimasi Ekstraksi HS-SPME	63
4.6.5 Validasi Metode HS-SPME dengan GC-FID	64
4.6.6 Analisis Kadar Alkohol pada Cairan Lambung Tikus Putih	67
4.7 Kerangka Operasional	68
4.8 Definisi Operasional	69

4.9 Analisis Data.....	69
BAB V HASIL PENELITIAN	70
5.1 Optimasi Kondisi Instrumen GC-FID.....	70
5.2 Optimasi Kondisi Ekstraksi HS-SPME	71
5.3 Validasi Metode HS-SPME dengan GC-FID	74
5.3.1 Linearitas.....	74
5.3.2 Limit Deteksi dan Limit Kuantifikasi	77
5.3.3 Akurasi	79
5.3.4 Presisi	80
5.3.5 Selektifitas.....	81
5.4 Analisis Kadar Etanol dan Metanol pada Cairan Lambung Tikus Putih .	83
BAB VI PEMBAHASAN.....	84
6.1 Optimasi Kondisi Instrumen GC-FID.....	88
6.2 Optimasi Kondisi Ekstraksi HS-SPME	87
6.2.1 Optimasi Temperatur	91
6.2.2 Optimasi Waktu Ekstraksi.....	92
6.3 Validasi Metode HS-SPME dengan GC-FID	93
6.3.1 Linearitas.....	93
6.3.2 Limit Deteksi dan Limit Kuantifikasi	94
6.3.3 Akurasi	95
6.3.4 Presisi	97
6.3.5 Selektifitas.....	98
6.4 Analisis Kadar Etanol dan Metanol pada Cairan Lambung Tikus Putih	99

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	107