

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB</b>	
<b>I TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>1.1. Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>)</b> .....	4
1.1.1. Klasifikasi ikan gurami.....	4
1.1.2. Deskripsi ikan.....	5
1.1.3. Kebiasaan hidup.....	5
1.1.4. Kebiasaan makan.....	6
1.1.5. Kebiasaan berkembang biak.....	6
1.1.6. Penyebaran ikan gurami .....	7
1.1.7. Kandungan nutrisi.....	7
<b>1.2. Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)</b> .....	8
1.2.1. Klasifikasi ikan nila.....	8
1.2.2. Deskripsi ikan.....	8
1.2.3. Kebiasaan hidup.....	9
1.2.4. Kebiasaan makan.....	10
1.2.5. Kebiasaan berkembang biak.....	10
1.2.6. Penyebaran ikan nila.....	10
1.2.7. Kandungan nutrisi.....	11
<b>1.3. Lipid</b> .....	11
<b>1.4. Lemak dan Minyak</b> .....	12
<b>1.5. Asam Lemak</b> .....	12
1.5.1 Jenis Asam Lemak.....	12
<b>1.6. Asam Lemak Esensial</b> .....	15
1.6.1 Omega-3.....	15
1.6.2 Omega-6.....	16
<b>1.7. Minyak Ikan</b> .....	16
<b>1.8. Ekstraksi</b> .....	17
1.8.1. Rendering.....	17
1.8.2. Pengepresan.....	17
1.8.3. Dengan pelarut.....	18
<b>1.9. Parameter Mutu Minyak</b> .....	18
1.9.1. Bilangan peroksida.....	18
1.9.2. Bilangan asam.....	18
1.9.3. Bobot jenis.....	18

<b>1.10.</b>	<b>Kromatografi Gas</b> .....	18
1.10.1.	Prinsip kromatografi gas.....	19
1.10.2.	Sistem kromatografi gas.....	19
<b>1.11.</b>	<b>Spektrometer Massa</b> .....	21
1.11.1	Sistem spektrometer massa.....	21
<b>II</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	23
<b>III</b>	<b>BAHAN DAN ALAT</b> .....	26
<b>3.1.</b>	<b>Bahan</b> .....	26
<b>3.2.</b>	<b>Alat</b> .....	26
<b>IV</b>	<b>PROSEDUR KERJA</b> .....	27
<b>4.1.</b>	<b>Pengambilan dan Determinasi Bahan</b> .....	27
<b>4.2.</b>	<b>Pengolahan Bahan</b> .....	27
<b>4.3.</b>	<b>Pemeriksaan Makroskopik</b> .....	27
<b>4.4.</b>	<b>Analisis Parameter Standar Simplisia</b> .....	27
4.4.1.	Penetapan kadar abu total.....	27
4.4.2.	Penetapan kadar abu tidak larut asam.....	28
4.4.3.	Penetapan kadar abu larut air.....	28
4.4.4.	Penetapan kadar air.....	29
<b>4.5.</b>	<b>Ekstraksi</b> .....	30
<b>4.6.</b>	<b>Analisi Parameter Mutu Minyak</b> .....	30
4.6.1.	Penetapan angka asam.....	30
4.6.2.	Penetapan angka peroksida.....	31
4.6.3.	Bobot jenis.....	31
<b>4.7.</b>	<b>Organoleptik</b> .....	31
<b>4.8.</b>	<b>Transesterifikasi minyak ikan dan pemantauan KLT</b> .....	32
<b>4.9.</b>	<b>Kromatografi lapis tipis (KLT)</b> .....	32
<b>4.10.</b>	<b>Analisis Kromatografi Gas – Spektroskopi Massa</b> .....	33
<b>V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	34
<b>VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	48
<b>6.1.</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	48
<b>6.2</b>	<b>Saran</b> .....	48
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	49
	<b>LAMPIRAN</b> .....	52