

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kelapa ( <i>Cocos nucifera</i> L.) .....	6
2.1.1. Taksonomi dan Morfologi .....	6
2.1.2. Syarat Tempat Tumbuh.....	8
2.1.3. Distribusi.....	10
2.1.4. Pemanfaatan .....	10
2.1.5. Varietas Kelapa .....	12
2.2. Sabut Kelapa.....	14
2.2.1. Sifat Fisik Sabut Kelapa.....	14
2.2.2. Sifat Kimia Sabut Kelapa.....	14
2.3. Ekstraktif .....	15
2.4. Komponen Fitokimia.....	15
2.4.1. Fenolat.....	16
2.4.2. Flavonoid .....	17

2.4.3. Tanin .....	17
2.5. Pelarut.....	18
2.5.1. Aseton .....	18
2.5.2. Etanol .....	19
2.5.3. Air .....	19
2.6. Kromatografi Gas – Spektrometri Massa (GC-MS).....	20
<b>BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN .....</b>	<b>21</b>
3.1. Hipotesis .....	21
3.2. Rancangan Percobaan.....	21
3.3. Parameter Penelitian .....	22
3.4. Analisis Hasil .....	22
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	24
4.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	24
4.2.1. Bahan Penelitian.....	24
4.2.2. Peralatan Penelitian .....	25
4.3. Prosedur Penelitian .....	26
4.3.1. Persiapan Bahan Baku.....	26
4.3.2. Ekstraksi.....	26
4.3.3. Uji Rendemen Ekstrak Sabut Kelapa.....	27
4.3.4. Uji Warna Larutan.....	27
4.3.5. Uji Derajat Keasaman (pH).....	27
4.3.6. Uji Kadar Fenolat Total (TPC) .....	28
4.3.7. Uji Kadar Flavonoid Total (TFC) .....	28
4.3.8. Uji Kadar Tanin Total (TTC).....	29
4.3.9. Uji Kandungan Senyawa Kimia dengan Kromatografi Gas - Spektrometri Massa (GC-MS) .....	29
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>32</b>
5.1. Rendemen .....	32
5.2. Warna Larutan .....	34
5.3. Derajat Keasaman (pH) .....	35

5.4.	Kadar Fenolat Total (TPC).....	37
5.5.	Kadar Flavonoid Total (TFC).....	39
5.6.	Kadar Tanin Total (TTC) .....	41
5.7.	Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Sabut Kelapa dengan Kromatografi Gas -Spektrometri Massa (GC-MS) .....	43
BAB VI PEMBAHASAN.....		46
6.1.	Rendemen .....	46
6.2.	Warna .....	47
6.3.	Derajat Keasaman (pH) .....	48
6.4.	Kadar Fenolat Total (TPC).....	49
6.5.	Kadar Flavonoid Total (TFC).....	51
6.6.	Kadar Tanin Total (TTC) .....	52
6.7.	Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Sabut Kelapa dengan Kromatografi Gas -Spektrometri Massa (GC-MS) .....	54
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		57
6.1.	KESIMPULAN .....	57
6.2.	SARAN .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....		59
LAMPIRAN .....		72