

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tumbuhan Menurut Prespektif Islam	6
2.2 Tanaman Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i> L.)	7
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Cengkeh.....	7
2.2.2 Kandungan Kimia Daun Cengkeh.....	8
2.2.3 Khasiat Daun Cengkeh	9
2.3 Minyak Atsiri	9
2.4 Ekstraksi Minyak Atsiri	10
2.4.1 Destilasi atau Penyulingan.....	10
2.4.2 Ekstraksi Pelarut	12
2.4.3 Ekstraksi <i>Supercritical Fluid Extraction</i> (SFE).....	12
2.4.4 <i>Microwave-Assisted Hydrodistillation</i> (MAH)	13
2.4.5 <i>Ultrasound-Assisted Extraction</i> (UAE).....	13
2.5 Gas Chromatography and Mass Spectrometry (GC-MS)	13
2.6 Kulit Manusia	14
2.7 <i>Staphylococcus epidermidis</i>	16
2.7.1 Definisi dan Taksonomi.....	16
2.7.2 Morfologi dan Identifikasi	16
2.7.3 Patogenitas	17

2.8	Antibakteri	17
2.8.1	Metode <i>Disc Diffusion</i>	17
2.8.2	Metode <i>Ditch Plate Technique</i>	18
2.8.3	Metode <i>Cup Plate Technique</i>	18
2.8.4	Metode <i>Gradient Plate Technique</i>	18
2.8.5	Metode <i>E-Test</i>	18
2.8.6	Metode Dilusi Cair.....	19
2.8.7	Metode Dilusi Padat.....	19
2.9	Sabun	19
2.9.1	Sabun Transparan	20
2.9.2	Bahan Sabun Transparan	20
2.9.3	Baku Mutu Sabun Padat	23
2.10	Uji Organoleptik	23
BAB III	METODE PENELITIAN	25
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	25
3.2.1	Bahan	25
3.2.2	Alat.....	25
3.3	Prosedur	26
3.3.1	Preparasi Sampel.....	27
3.3.2	Ekstraksi Sampel.....	27
3.3.3	Analisis Kandungan Senyawa Kimia Minyak Atsiri.....	27
3.3.4	Pembuatan Sabun Transparan.....	27
3.3.5	Uji Kualitas Mutu Sabun Transparan	28
3.3.5.1	Uji pH.....	28
3.3.5.2	Uji Kadar Air.....	29
3.3.5.3	Uji Total Lemak	29
3.3.5.4	Uji Bahan Tak Larut Dalam Etanol	30
3.3.5.5	Uji Alkali Bebas atau Asam Lemak Bebas	31
3.3.6	Uji Aktivitas Antibakteri	32
3.3.6.1	Sterilisasi Alat	32
3.3.6.2	Pembuatan Media.....	32
3.3.6.3	Penyedia Bakteri Uji	32
3.3.6.4	Prosedur Uji Antibakteri	33

3.3.7	Uji Organoleptik	33
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Preparasi Daun Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i> L.).....	34
4.2	Ekstraksi Minyak Atsiri	35
4.3	Analisis Kandungan Senyawa Kimia dengan GC-MS.....	36
4.4	Komponen Terbesar Penyusun Minyak Atsiri Daun Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i> L.).....	37
4.5	Sabun Transparan dengan Penambahan Minyak Atsiri Daun Cengkeh.....	40
4.6	Kualitas Mutu Sabun Transparan.....	43
4.6.1	Derajat Keasaman (pH) Sabun	44
4.6.2	Kadar Air	46
4.6.3	Total Lemak.....	47
4.6.4	Bahan Tak Larut Etanol.....	49
4.6.5	Alkali Bebas atau Asam Lemak Bebas.....	50
4.7	Uji Antibakteri Sabun Transparan	52
4.8	Uji Organoleptik Sabun Transparan	55
4.8.1	Warna.....	56
4.8.2	Tekstur	57
4.8.3	Aroma	59
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran.....	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	SUBJEK INDEKS.....	70
	LAMPIRAN A.....	71
	LAMPIRAN B.....	76