

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>5</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>5</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>6</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>6</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1 Jerawat (<i>Acne vulgaris</i>)</b> .....	<b>7</b>
2.1.1 Definisi Jerawat ( <i>Acne vulgaris</i> ).....	<b>7</b>
2.1.2 Penyebab (Etiologi) Jerawat .....	<b>8</b>
2.1.3 Mekanisme Terbentuknya Jerawat oleh <i>Propionibacterium acnes</i> .....	<b>9</b>
<b>2.2 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i></b> .....	<b>9</b>
<b>2.3 Metode Pengujian Aktivitas Antibakteri</b> .....	<b>11</b>
<b>2.4 Lemon</b> .....	<b>12</b>
<b>2.5 Metode Ekstraksi</b> .....	<b>14</b>
2.5.1 Ekstraksi Cara Dingin .....	<b>15</b>
2.5.2 Ekstraksi Cara Panas.....	<b>16</b>
<b>2.6 Fitokimia</b> .....	<b>17</b>
2.6.1 Flavonoid .....	<b>18</b>
2.6.2 Alkaloid .....	<b>19</b>
2.6.3 Tanin .....	<b>20</b>
2.6.4 Triterpenoid dan Steroid .....	<b>21</b>
2.6.5 Saponin .....	<b>22</b>
<b>2.7 Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</b> .....	<b>23</b>

2.8	Sabun.....	25
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	27
3.3	Prosedur.....	27
3.3.1	Preparasi dan Pembuatan Serbuk Simplisia.....	28
3.3.2	Pengujian Kadar Air Serbuk Simplisia.....	29
3.3.3	Ekstraksi Kulit Lemon dengan Menggunakan Metode Maserasi.....	29
3.3.4	Uji Fitokimia Ekstrak Kulit Lemon.....	29
3.3.5	Uji FTIR Ekstrak Kulit Lemon.....	30
3.3.6	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Lemon.....	30
3.3.7	Pembuatan Sabun Cair Ekstrak Kulit Lemon.....	31
3.3.8	Uji Kualitas Mutu Sabun Cair Ekstrak Kulit Lemon.....	32
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
4.1	Preparasi Sampel.....	36
4.2	Ekstraksi Kulit Lemon.....	37
4.3	Fitokimia Ekstrak Kulit Lemon.....	39
4.4	Analisis FTIR Ekstrak Kulit Lemon.....	41
4.5	Analisis Antibakteri Ekstrak Kulit Lemon.....	44
4.6	Sabun Cair Ekstrak Kulit Lemon.....	46
4.7	Kualitas Mutu Sabun Cair Ekstrak Etanol Kulit Lemon.....	48
4.7.1	pH Sabun Cair.....	49
4.7.2	Uji Total Bahan Aktif Sabun Cair.....	50
4.7.3	Uji Alkali Bebas atau Asam Lemak Bebas pada Sabun Cair.....	51
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>53</b>
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	53
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
	<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>63</b>
	<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>68</b>
	<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>70</b>