

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tanaman Pisang Kepok .....	5
4.7.1. Klasifikasi dan Morfologi Pisang Kepok.....	5
4.7.2. Kandungan Kulit Pisang Kepok .....	6
2.2 Ekstrak dan Ekstraksi .....	7
2.3 Fraksinasi.....	7
2.4 Kulit.....	8
2.5 Jerawat.....	8
2.6 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> .....	9
2.7 Antibakteri .....	10
2.8 Kosmetik.....	11
2.9 <i>Facial wash</i> .....	11
2.10 Eksipien .....	12
2.11 Penelitian Relevan .....	14

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	16
3.2 Sampel Penelitian .....	16
3.2.1 Sampel Fraksi .....	16
3.2.2 Sampel Bakteri.....	16
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	16
3.3.1 Alat Penelitian.....	16
3.3.2 Bahan Penelitian .....	17
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.5 Variable Penelitian .....	17
3.5.1. Klasifikasi Variabel .....	17
3.5.2. Definisi Operasional Variabel.....	17
3.6 Prosedur Penelitian .....	21
3.6.1. Determinasi Tanaman .....	21
3.6.2. Pembuatan Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kapok.....	21
3.6.3. Pembuatan Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok.....	22
3.6.4. Skrining Fitokimia .....	22
3.6.5. Sterilisasi Alat Pengujian Antibakteri .....	24
3.6.6. Pembuatan Media.....	24
3.6.7. Peremajaan Bakteri .....	24
3.6.8. Pembuatan Suspensi Bakteri.....	24
3.6.9. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok...	25
3.6.10. Formulasi Sediaan <i>Facial wash</i> Fraksi etil asetat kulit pisang kepok ( <i>Musa paradisiaca l.</i> ).....	26
3.6.11. Prosedur Pembuatan Sediaan <i>Facial Wash</i> .....	26
3.6.12. Evaluasi Fisik.....	27

3.6.13. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>Facial Wash</i> Fraksi Kulit Pisang Kepok <i>Musa paradisiaca</i> .....	28
3.6.14. Uji Stabilitas .....	29
3.7 Analisis Data.....	29
3.8 Diagram Alir Penelitian .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Determinasi Tanaman .....	31
4.2 Ekstraksi Kulit pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ) .....	31
4.3 Fraksinasi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	32
4.4 Hasil Skrining Fitokimia Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ) .....	34
4.5 Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ) .....	35
4.6 Formulasi <i>Facial wash</i> .....	38
4.7 Evaluasi Fisik Sediaan <i>Facial Wash</i> Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ) .....	39
4.7.1 Uji Organoleptik .....	39
4.7.2 Uji Homogenitas .....	39
4.7.3 Uji pH .....	40
4.7.4 Uji Tinggi Busa .....	42
4.7.5 Uji Viskositas.....	45
4.8 Uji Aktivitas Antibakteri <i>Facial wash</i> Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ) .....	47
4.9 Uji Stabilitas Dipercepat Fisik Sediaan <i>Facial wash</i> Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	50
4.9.1 Uji Organoleptik .....	50
4.9.2 Uji Homogenitas .....	50
4.9.3 Uji pH .....	51

4.9.4 Uji Tinggi Busa.....	53
4.9.5 Uji Viskositas.....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>69</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>93</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Klasifikasi Baku Respon Hambatan Pertumbuhan Bakteri.....	10
<b>Tabel 2. 2</b> Penelitian Yang Relevan.....	14
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Ekstrak Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	32
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ) ....	33
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Skrining fitokimia fraksi etil asetat kulit pisang kapok .....	34
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Uji Antibakteri Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	36
<b>Tabel 4.5</b> Formulasi sediaan <i>Facial wash</i> fraksi etil asetat kulit pisang kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	38
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Uji pH .....	40
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Uji Tinggi Busa.....	43
<b>Tabel 4.8</b> Hasil Uji Viskositas.....	45
<b>Tabel 4,9</b> Hasil Rata-rata Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>Facial Wash</i> .....	48
<b>Tabel 4.10</b> Hasil Rata-rata pH sediaan <i>Facial wash</i> Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	51
<b>Tabel 4.11</b> Hasil Uji Tinggi Busa sediaan <i>Facial wash</i> Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	53
<b>Tabel 4.12</b> Hasil Uji Viskositas sediaan <i>Facial wash</i> Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	56

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2. 1</b> Pisang Kepok .....	5
<b>Gambar 2. 2</b> Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> .....	9
<b>Gambar 4.1</b> Uji Organoleptik.....	39
<b>Gambar 4.2</b> Grafik Uji pH <i>Facial Wash</i> .....	41
<b>Gambar 4.3</b> Grafik Uji Tinggi Busa <i>Facial Wash</i> .....	44
<b>Gambar 4.4</b> Grafik Uji Viskositas <i>Facial Wash</i> .....	46
<b>Gambar 4.5</b> Uji Antibakteri Sediaan <i>Facial Wash</i> .....	49
<b>Gambar 4.6</b> Uji Stabilitass pH .....	52
<b>Gambar 4.7</b> Uji Stabilitass Tinggi Busa.....	54
<b>Gambar 4.8</b> Uji Stabilitass Viskositas.....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat Ijin Penelitian Tugas Akhir .....	69
<b>Lampiran 2.</b> Surat Determinasi Tanaman .....	70
<b>Lampiran 3.</b> Sertifikat Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> .....	71
<b>Lampiran 4.</b> Alat-alat Yang Digunakan .....	72
<b>Lampiran 5.</b> Bahan-bahan Yang Digunakan .....	73
<b>Lampiran 6.</b> Hasil Skrining Fitokimia Fraksi Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ) .....	74
<b>Lampiran 7.</b> Hasil Uji Antibakteri Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	75
<b>Lampiran 8.</b> Data dan perhitungan Uji Antibakteri Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	76
<b>Lampiran 9.</b> Hasil Uji Antibakteri <i>Facial wash</i> Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	83
<b>Lampiran 10.</b> Data dan perhitungan Uji Antibakteri <i>Facial wash</i> Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	84
<b>Lampiran 11.</b> Analisis Stastik One Way ANOVA Uji Antibakteri Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> ).....	87
<b>Lampiran 12.</b> Analisis Stastik One Way ANOVA Evaluasi Fisik Sediaan <i>Facial wash</i> .....	88
<b>Lampiran 13.</b> Analisis Stastik <i>One Way</i> ANOVA Uji Antibakteri <i>Facial wash</i> Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa paradisiaca L.</i> )....	89
<b>Lampiran 14.</b> Analisis Stastik <i>Two Way</i> ANOVA Uji Stabilitas.....	90