

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
Study Program of Pharmacy .....	xvii
ABSTRACK .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Luaran .....	4
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
1.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1 Patikan Kebo ( <i>Euphorbia hirta</i> L.) .....	5
2.1.2 <i>Virgin Coconat Oil</i> (VCO).....	7
2.1.3 Minyak Jagung .....	8

2.1.4 Sabun Cair Pencuci Tangan .....	10
2.2 Hipotesis.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	14
3.1.1 Bahan.....	14
3.1.2 Alat .....	14
3.2 Prosedur Penelitian.....	14
3.2.1 Skema Penelitian .....	14
3.3 Cara Kerja .....	16
3.3.1 Pembuatan Ekstrak Patikan Kebo ( <i>Euphorbia hirta L.</i> ) .....	16
3.3.2 Perhitungan Persen Randemen Ekstrak Patikan Kebo .....	16
3.3.3 Evaluasi Ekstrak Patikan Kebo ( <i>Euphorbia hirta L.</i> ).....	16
3.3.3.1 Penentuan Kurva Baku Standar Kuersetin.....	16
3.4 Evaluasi Sabun Cair Ekstrak Patikan Kebo .....	18
3.4.1 Pengujian Fisik .....	18
3.4.1.1 Uji Organoleptis.....	18
3.4.1.2 Uji Homogenitas .....	18
3.4.1.3 Uji Bobot Jenis.....	18
3.4.1.4 Uji Busa .....	19
3.4.1.5 Uji Viskositas.....	19
3.4.2 Pengujian Kimia .....	19
3.4.2.1 Pengujian pH.....	19
3.4.2.2 Total Bahan Aktif.....	20
3.4.2.3 Bahan yang Tidak Larut dalam Etanol.....	21
3.4.2.4. Alkali Bebas.....	22
3.5 Analisis Hasil .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Pengujian Ekstrak Patikan Kebo ( <i>Euphorbia hirta L.</i> ) .....	24
4.1.1 Pengujian Ekstrak Patikan Kebo .....	24

4.1.2 Perhitungan Persen Randemen Ekstrak Patikan Kebo .....	24
4.2 Evaluasi Ekstrak Patiakan Kebo ( <i>Euphorbia Hirta L</i> ).....	26
4.2.1 Hasil Uji Flavonoid Ekstrak Patikan Kebo .....	26
4.2.2 Penentuan Total Flavonoid Ekstrak Patikan Kebo.....	26
4.3 Evaluasi Sabun Cair Ekstrak Daun Patikan Kebo .....	27
4.3.1 Pengujian Fisik .....	27
4.3.2 Uji Organoleptis .....	28
4.3.3 Uji Homogenitas.....	30
4.3.4 Uji Bobot Jenis .....	31
4.3.5 Uji Busa.....	32
4.3.6 Uji Visikositas .....	33
4.4 Pengujian Kimia Sediaan Sabun Cair .....	34
4.4.1 Uji pH.....	35
4.4.2 Total Bahan Aktif.....	36
4.4.3 Bahan yang Tidak Larut dalam Etanol.....	38
4.4.4 Asam Lemak Bebas.....	39
4.5 Pengujian Cemarkan Sabun Cair Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo ...	40
4.5.1 Angka Lempeng Total.....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2. 1</b> Kadar Asam Lemak VCO dan Minyak Jagung.....	10
<b>Tabel 3. 1</b> Formulasi Sabun Cair.....	18
<b>Tabel 4. 1</b> Kandungan Flavonoid Ekstrak Patikan Kebo .....	27
<b>Tabel 4. 2</b> Pengujian Sifat Fisik Sediaan Sabun Cair Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo .....	28
<b>Tabel 4. 3</b> Pengujian Homogenitas Sabun Cair Ekstrak Patikan Kebo.....	30
<b>Tabel 4. 4</b> Pengujian Kimia Sediaan Sabun Cair Pencuci Tangan Patikan Kebo	35

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Skema Penelitian .....	15
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik Hasil Remaserasi Ekstrak Patikan Kebo .....	25
<b>Gambar 4. 2</b> Kurva Baku Perbandingan Konsentrasi Standar Kuersetin (ppm) Nilai Absorbansi.....	26
<b>Gambar 4. 3</b> Formula 2 Sabun Cair Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo .....	29
<b>Gambar 4. 4</b> Sediaan Sabun Cair Pencuci Tangan Sebelum ditambahkan dengan Ekstrak Patikan kebo .....	30
<b>Gambar 4. 5</b> Homogenitas sediaan sabun pencuci tangan ekstrak patikan kebo	30
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Bobot Jenis Sediaan Sabun Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo .....	31
<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Persen Tinggi Busa Sediaan Sabun Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo .....	32
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Perbandingan Sabun Cair Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo dan Produk Pasaran.....	33
<b>Gambar 4. 9</b> Nilia pH Sabun Cair Ekstrak Patikan Kebo.....	36
<b>Gambar 4. 10</b> Total Bahan Aktif Sabun Cair Ekstrak Patikan Kebo .....	37
<b>Gambar 4. 11</b> Bahan Tidak Larut Etanol Sabun Cair Ekstrak Patikan Kebo.....	38
<b>Gambar 4. 12</b> Asam Lemak Bebas Sabun Cair Ekstrak Patikan Kebo .....	39
<b>Gambar 4. 13</b> Pengujian ALT Sabun Cair pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo Formulasi 2 .....	41

## DAFTAR PERSAMAAN

<b>Persamaan 3. 1</b> Persen Randemen Ekstrak.....	16
<b>Persamaan 3. 2</b> Bobot Jenis.....	19
<b>Persamaan 3. 3</b> Stabilitas Busa.....	19
<b>Persamaan 3. 4</b> Total Bahan Aktif.....	20
<b>Persamaan 3. 5</b> Kadar Bahan Larut Etanol.....	20
<b>Persamaan 3. 6</b> Kadar Bahan Larut Petroleum Eter.....	21
<b>Persamaan 3. 7</b> Bahan Tidak Larut dalam Etanol .....	22
<b>Persamaan 3. 8</b> Alkali Bebas .....	22
<b>Persamaan 3. 9</b> Asam Lemak Bebas .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1. 1</b> Monografi Bahan .....	47
<b>Lampiran 1. 2</b> Determinasi Tanaman Patikan Kebo .....	49
<b>Lampiran 1. 3</b> Herba Kering Tanaman Patikan Kebo Dan Serbuk Simplisia .....	50
<b>Lampiran 1. 4</b> Ekstrak Kental Patikan Kebo .....	51
<b>Lampiran 1. 5</b> Perhitungan Persen Randemen Ekstrak .....	52
<b>Lampiran 1. 6</b> Perhitungan Flavonoid Ekstrak Patikan Kebo.....	53
<b>Lampiran 1. 7</b> Hasil Pengukuran Absorbansi Ekstrak Patikan Kebo.....	54
<b>Lampiran 1. 8</b> Syarat Mutu Sabun Mandi Cair SNI (2588:2017) .....	56
<b>Lampiran 1. 9</b> Uji Organoleptis Sabun Cair Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo .....	57
<b>Lampiran 1. 10</b> Perhitungan Stabilitas Busa Sabun Cair Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo.....	58
<b>Lampiran 1. 11</b> Perhitungan pH Sabun Cair Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo .....	59
<b>Lampiran 1. 12</b> Perhitungan Asam Lemak Bebas .....	60
<b>Lampiran 1. 13</b> Perhitungan Bobot Jenis Sabun Cair Ekstrak Patikan Kebo .....	61
<b>Lampiran 1. 14</b> Perhitungan Total Bahan Aktif .....	62
<b>Lampiran 1. 15</b> Perhitungan Bahan tidak Larut Etanol.....	64
<b>Lampiran 1. 16</b> Nilai cP Viskositas Sediaan Sabun Cair Pencuci Tangan.....	65
<b>Lampiran 1. 17</b> Alat-alat yang Digunakan .....	66