

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBAR PENGESAHAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBAR PERNYATAAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.1 Latar Belakang	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.2 Rumusan Masalah.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.3 Tujuan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.4 Manfaat Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BABII TINJAUAN PUSTAKA	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1 Tanaman Bidara Arab.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Bidara arab	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.2 Morfologi Tanaman Bidara Arab	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.3 Kandungan Senyawa Tanaman Bidara Arab.	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2 Surfaktan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2.1 Sifat Surfaktan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2.2 Klasifikasi Surfaktan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2.3 Fungsi Surfaktan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3 Saponin.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4 Ekstraksi	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4.1 Maserasi	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4.2 Perkolasi.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

2.4.3	Soxhlet.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4.4	Refluks	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4.5	Destilasi Uap	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5	Sabun.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5.1	Jenis Sabun.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5.2	Komposisi Sabun.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5.3	Fungsi Sabun.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6	Karakteristik Eksipien.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.1	<i>Sodium lauryl sulfat (SLS)</i>	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.2	<i>Olive Oil</i>	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.3	Na-CMC.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.4	Na-Benzotat.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.5	Asam Stearat	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.6	Natrium Klorida	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6.7	Kalium Hidroksida	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.7	Pengujian Sifat Fisik Sabun	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.7.1	Uji Organoleptik.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.7.2	Uji pH.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.7.3	Uji Bobot Jenis	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.7.4	Uji Viskositas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.7.5	Uji Tinggi Busa	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.8	Pengujian Stabilitas.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.8.1	Uji <i>Cycling</i>	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.9	Pengujian Yang Relevan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.10	Hipotesis.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.2	Bahan dan Alat.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.3.1	Bahan Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.3.2	Alat penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.3	Variabel Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.4.1	Variabel Bebas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.4.2	Variabel Terikat.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.4.3	Definisi Operasional Variabel..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

3.4	Prosedur Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.1	Tahap Persiapan Bahan Baku...	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.2	Skrining Fitokimia.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.3	Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Daun Bidara Arab	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.4	Pembuatan Sediaan Sabun Mandi Cair	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.5	Evaluasi Sediaan Sabun Mandi Cair	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.6	Uji Stabilitas.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.7	Analisis Data	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.1	Determinasi Daun Bidara Arab	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.2	Skrining Fitokimia	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.3	Pembuatan Sabun Mandi Cair	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4	Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair .	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.1	Uji Organoleptik.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.2	Uji Homogenitas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.3	Uji pH.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.4	Uji Viskositas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.5	Uji Bobot Jenis	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.6	Uji tinggi busa dan stabilitas busa	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.5	Evaluasi Stabilitas dengan uji cycling	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.5.1	Uji Organoleptik.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.5.2	Uji Homogenitas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.5.3	Uji pH.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.5.4	Uji Bobot Jenis	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.5.5	Uji Viskositas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4.6	Uji Stabilitas busa.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB V KESIMPULAN.....		Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR PUSTAKA		Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LAMPIRAN		Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1** Tanaman bidara arab**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 2. 2** Struktur Molekul Surfaktan**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 1** Grafik pengujian pH.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 2** Grafik Pengujian Viskositas**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 3** Grafik Pengujian Bobot Jenis**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 4** Grafik Pengujian Stabilitas busa**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4. 5** Grafik Nilai pH Uji *Cycling***Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4.6** Grafik Nilai Bobot Jenis Uji *Cycling*...**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4.7** Grafik Nilai Viskositas Uji *Cycling*..... 78
- Gambar 4.8** Grafik Nilai Stabilitas Busa Uji *Cycling***Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Gugus hidrofilik surfaktan komersial**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 3 *Gugus Hidrofobik pada Surfaktan*.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 4 Syarat Mutu Sabun Mandi Cair.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 5 Karakteristik SLS (Sodium Lauryl Sulfat).....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 6 Karakteristik Olive Oil**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 7 Karakteristik Na-CMC.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 8 Karakteristik Na-Benzotat ...**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 9 Karakteristik Asam Stearat.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 10 Karakteristik Natrium Klorida.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 11 Karakteristik Kalium Hidroksida.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 12 Karakteristik Water.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. 13 Pengujian yang Relevan ...**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.1 Hasil Skrining Fitokimia.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.2 Hasil Uji Organoleptik.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4. 3 Hasil Uji Homogenitas**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4. 4 Hasil Uji pH.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4. 5 Hasil Uji Viskositas**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4. 6 Hasil Uji Bobot Jenis**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.7 Hasil Rata - rata Tinggi Busa dan Stabilitas busa Sabun Mandi Cair
.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.8 Hasil Uji Organoleptik pada Uji *Cycling* Sabun Mandi Cair **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.9 Hasil Uji Homogenitas pada Uji *Cycling* Sabun Mandi Cair **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.10 Hasil Rata-Rata Uji pH pada Uji *Cycling* **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.11 Hasil Nilai Rata-Rata Uji Bobot Jenis pada Uji *Cycling* **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.12 Hasil Nilai Viskositas pada Uji *Cycling* . **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.13 Hasil Nilai Stabilitas Busa pada Uji *Cycling* **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Sertifikat Determinasi**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 2** Alat Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 3** Perhitungan Formulasi Sabun Mandi Cair**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 4** Hasil uji pH Sifat Fisik sabun mandi cair**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 5** Hasil uji viskositas Sifat Fisik sabun mandi cair**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 6** Perhitungan uji bobot jenis sifat fisik sabun mandi cair ..**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 7** Hasil perhitungan uji tinggi dan stabilitas busa**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 8** Hasil uji pH dengan uji *cycling test*....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 9** Hasil uji viskositas dengan uji *cycling test***Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 10** Hasil uji bobot jenis dengan uji *cycling test***Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 11** Hasil uji stabilitas dan tinggi busa dengan uji *cycling test***Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 12** Dokumentasi Uji Sifat Fisik**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 13.** Hasil SPSS**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

