

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Luaran Penelitian	4
BAB II STUDI PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Patikan Kebo	5
2.1.2 Sabun	7
2.1.3 Minyak Kelapa	10
2.1.4 Minyak Jarak	11
2.2 Landasan Teori	14

2.3 Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Bahan dan Alat	16
3.1.1 Bahan	16
3.1.2 Alat	16
3.2 Prosedur Penelitian	16
3.2.1 Skema Penelitian	16
3.3 Cara Kerja	18
3.3.1 Pembuatan Ekstrak Patikan Kebo	18
3.3.2 Pembuatan Sabun Cair	18
3.4 Pengujian Ekstrak Patikan Kebo	19
3.4.1 Pengujian Organoleptis Ekstrak Patikan Kebo	19
3.4.2 Perhitungan Persen Randemen Ekstrak Patikan Kebo	19
3.4.3 Pembuatan Kurva Baku Asam Galat	19
3.4.4 Pengujian Total Fenolik Ekstrak Patikan Kebo	19
3.5 Pengujian Sabun Cair Pencuci Tangan Ekstrak Patikan Kebo	20
3.5.1 Pengujian Fisik.....	20
3.5.1.1 Uji Organoleptis	20
3.5.1.2 Uji Homogenitas	20
3.5.1.3 Uji Bobot Jenis	20
3.5.1.4 Uji Stabilitas Busa	21
3.5.1.5 Uji Viskositas	21
3.5.2 Pengujian Kimia.....	21
3.5.2.1 Pengujian pH	21
3.5.2.2 Uji Total Bahan Aktif	21
3.5.2.3 Bahan tidak Larut Etanol	23
3.5.2.4 Alkali bebas atau Asam Lemak Bebas	23
3.5.3 Pengujian Mikrobiologi	24
3.5.3.1 Pengujian Angka Lempeng Total	24

3.6 Analisis Hasil	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Pengujian Ekstrak Patikan Kebo	26
4.1.1 Pengujian Organoleptis Ekstrak Patikan Kebo	26
4.1.2 Perhitungan Persen Randemen Ekstrak Patikan Kebo	26
4.1.3 Pembutan Kurva Baku Asam Galat	28
4.1.4 Pengujian Total Fenolik Ekstrak Patikan Kebo	28
4.2 Pengujian Fisik Sabun Cair	30
4.2.1 Uji Organoleptis	30
4.2.2 Uji Homogenitas	31
4.2.3 Uji Bobot Jenis	32
4.2.4 Uji Busa	33
4.2.5 Uji Viskositas	35
4.3 Pengujian Kimia Sabun Cair	37
4.3.1 Uji pH	37
4.3.2 Total Bahan Aktif	38
4.3.3 Bahan tidak Larut Etanol	39
4.3.4 Asam Lemak Bebas	40
4.4 Pengujian Mikrobiologi Sabun Cair	42
4.4.1 Angka Lempeng Total	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sekma Penelitian	17
Tabel 2. Formulasi Sabun Cair	18
Tabel 3. Kandungan Fenolik Ekstrak	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tumbuhan Patikan Kebo	5
Gambar 2. Mekanisme Reaksi Saponifikasi	9
Gambar 3. Jumlah Ekstrak dan Persen Randemen	27
Gambar 4. Kuva Kalibrasi Asam Galat	28
Gambar 5. Senyawa Fenol	28
Gambar 6. Sabun Cair dengan Ekstrak	30
Gambar 7. Homogenitas Sabun Cair	31
Gambar 8. Bobot Jenis	32
Gambar 9. Persen Tinggi Busa	34
Gambar 10. Viskositas	36
Gambar 11. Nilai pH	37
Gambar 12. Total Bahan Aktif	36
Gambar 13. Bahan Tidak Larut Etanol	40
Gambar 14. Asam Lemak Bebas	41
Gambar 15. Pengujian ALT	42

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan (3.1) Persen Randemen Ekstrak	19
Persamaan (3.2) Bobot Jenis	20
Persamaan (3.3) Stabilitas Tinggi Busa	21
Persamaan (3.4) Total Bahan Aktif	21
Persamaan (3.5) Bahan Larut Etanol	22
Persamaan (3.6) Bahan Larut Petroleum Eter	23
Persamaan (3.7) Bahan Tidak Larut Etanol	23
Persamaan (3.8) Alkali Bebas	24
Persamaan (3.9) Asam Lemak Bebas	24

LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Patikan Kebo	51
Lampiran 2. Monografi Bahan	52
Lampiran 3. Timbangan Analitik	55
Lampiran 4. Simplisia Patikan Kebo	55
Lampiran 5. Serbuk Patikan Kebo	55
Lampiran 6. Viskometer	56
Lampiran 7. pH Meter	56
Lampiran 8. Ekstrak Kental Patikan Kebo	56
Lampiran 9. Jumlah Ekstrak yang Dihasilkan.....	57
Lampiran 10. Perhitungan Persen Randemen	57
Lampiran 11. Hasil Pengukuran Absorbansi Asam Galat	57
Lampiran 12. Pengukuran Absorbansi Ekstrak Patikan Kebo	58
Lampiran 13. Perhitungan Total Fenolik	58
Lampiran 14. Uji Organoleptis Sabun Cair Estrak Patikan Kebo	59
Lampiran 15. Sabun Cair Pencuci Tangan Tanpa Ekstrak	60
Lampiran 16. Perhitungan Bobot Jenis	60
Lampiran 17. Bobot Jenis Sabun Cair Ekstrak Patikan Kebo	61
Lampiran 18. Perhitungan Stabilitas Tinggi Busa	61
Lampiran 19. Stabilitas Tinggi Busa	62
Lampiran 20. Nilai cP Viskocitas	62
Lampiran 21. Viskositas Sabun Cair Ekstrak Patikan Kebo	63
Lampiran 22. Viskositas Sabun Pasaran	64
Lampiran 23. Standar SNI 2588 Tahun 2017	65
Lampiran 24. Nilai pH	65
Lampiran 25. Perhitungan Total Bahan Aktif	65
Lampiran 26. Bahan Larut Etanol	67
Lampiran 27. Bahan Larut Petroleum Eter	67
Lampiran 28. Total Bahan Aktif	67

Lampiran 29. Perhitungan Bahan tidak Larut Etanol	68
Lampiran 30. Bahan yang tidak Larut Etanol	68
Lampiran 31. Perhitungan Asam Lemak Bebas	69
Lampiran 32. Asam Lemak Bebas	69