

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Surfaktan.....	4
2. Biosurfaktan	5
3. Saponin	6
4. Uji Identifikasi Saponin.....	6
5. Uji Daya Detergensi	8
6. Ekstraksi	10
7. Tanaman Turi (<i>Sesbania grandiflora</i>).....	11
B. Kerangka Konsep Penelitian.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Jenis Penelitian.....	14
B. Waktu dan Tempat Penelitian	14
C. Alat dan Bahan.....	15
D. Variabel Penelitian	15
E. Definisi Operasional Variabel.....	16
F. Prosedur Penelitian.....	17
1. Pembuatan Simplisia	17
2. Pembuatan Ekstrak Daun Turi.....	17

3. Identifikasi Saponin.....	17
6. Pengujian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
BAB V PENUTUP.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1Jadwal Pelaksanaan.....	14
Tabel 3. 2 Definisi Operasional Variabel.....	16
Tabel 3. 3 Formulasi Detergen Cair.....	18
Tabel 4. 1 Formulasi Detergen Cair Ekstrak Daun Turi	23
Tabel 4. 2 Hasil Uji Organoleptik Detergen Cair Ekstrak Daun Turi.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Kimia Saponin.....	6
Gambar 2. 2 Daun Tanaman Turi	12
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep Penelitian	13
Gambar 4. 1 Hasil uji busa ekstrak daun turi (setelah ditetesi HCl 2N)	22
Gambar 4. 2 Hasil uji busa ekstrak daun turi setelah dibiarkan 1 jam.....	22
Gambar 4. 3 Reaksi hidrolisis saponin dalam air.....	23
Gambar 4. 4 Grafik Daya Detergensi Formulasi Detergen Ekstrak Daun Turi	25