

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB</b>	
<b>I TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>1.1. Batuk</b> .....	5
1.1.1. Pengertian Batuk .....	5
1.1.2. Etiologi .....	6
1.1.3. Mukus .....	7
<b>1.1.4. Jenis Batuk</b> .....	9
a. Batuk produktif .....	9
b. Batuk non-produktif .....	9
<b>1.2. Obat-Obat Batuk</b> .....	10
1.2.1. Antitusif .....	10
<b>1.2.2. Ekspektoransia</b> .....	10
a. Sekretolitika .....	10
b. Sekretomotorika .....	10
c. Mukolitika .....	10
1.2.3. Mukolitika .....	11
1.2.4. Obat pembanding .....	11
<b>1.3. Tanaman Mawar Merah</b> .....	12
1.3.1. Klasifikasi tanaman .....	12
1.3.2. Morfologi .....	13
1.3.3. Kandungan senyawa .....	13
1.3.4. Kegunaan .....	14
<b>1.4. Pengukuran Viskositas</b> .....	14
a. Viskometer Ostwald .....	14
b. Viskometer Hoppler (Bola Jatuh) .....	15
c. Viskometer Cup dan Bob .....	15
d. Viskometer Cone dan Plate .....	15
e. Viskometer Brookfield .....	16
<b>1.5. Viskometer Brookfield</b> .....	16
<b>II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	17
<b>III BAHAN DAN ALAT</b> .....	18
3.1 Bahan .....	18
3.2 Alat .....	18

<b>IV</b>	<b>PROSEDUR KERJA</b> .....	19
<b>4.1.</b>	<b>Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman</b> .....	19
<b>4.2.</b>	<b>Penapisan Fitokimia</b> .....	19
4.2.1.	Alkaloid .....	19
4.2.2.	Flavonoid .....	20
4.2.3.	Kuinon .....	20
4.2.4.	Saponin .....	20
4.2.5.	Tanin dan polifenol .....	20
4.2.6.	Monoterpen dan seskuipterpen .....	21
4.2.7.	Triterpenoid dan steroid .....	21
<b>4.3.</b>	<b>Air Rebusan Bunga Mawar Merah (<i>Rosa hybrida Hort</i>)</b> .....	21
<b>4.4.</b>	<b>Pembuatan Dahak Buatan dari Putih Telur</b> .....	22
<b>4.5.</b>	<b>Pengamatan Aktivitas Mukolitik</b> .....	22
<b>4.6.</b>	<b>Pengolahan Data</b> .....	23
<b>V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	24
<b>5.1.</b>	<b>Penyiapan Tanaman Uji</b> .....	24
<b>5.2.</b>	<b>Pembuatan Larutan Uji</b> .....	24
<b>5.3.</b>	<b>Penapisan Fitokimia</b> .....	25
<b>5.4.</b>	<b>Penyiapan Dahak Buatan</b> .....	26
<b>5.5.</b>	<b>Pengujian Aktivitas Mukolitik</b> .....	27
<b>VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	33
<b>6.1.</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	33
<b>6.2.</b>	<b>Saran</b> .....	33
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	35
	<b>LAMPIRAN</b> .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Hasil determinasi .....	38
2 Tanaman mawar merah .....	39
3 Sistem uji pada dahak buatan .....	40
4 Viskometer Brookfield .....	41
5 Skema prosedur .....	42
6 Pengujian statistika setiap sistem uji .....	43
7 Pengujian statistika larutan uji dan sistem pembandingan .....	45



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Bunga mawar merah .....	12
V.1 Grafik profil viskositas (cP) .....	31
L.2 Tanaman mawar merah .....	39
L.4 Viskometer Brookfield .....	41



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil penapisan fitokimia .....	25
V.2 Hasil pengujian viskositas rata-rata enam sistem uji .....	27

