

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Batuk	4
a. Definisi	4
b. Patofisiologi.....	4
c. Klasifikasi.....	6
d. Terapi.....	6
e. Mekanisme Batuk	7
2. Mekanisme Obat-obat Antitusif	11
a. Obat-obatan antitusif yang bekerja pada SSP	11
b. Obat-obatan antitusif yang berkerja pada saraf perifer	15
3. Sirup OB Poliherbal	17
4. Model Hewan Uji Aktivitas Antitusif	20
a. Tikus	21
b. Mencit.....	21
c. Marmut	21

5. Marmut	22
a. Klasifikasi.....	23
b. Ciri-ciri	23
c. Habitat di alam	23
d. Tingkah Laku.....	24
e. Kesehatan	24
f. Penggunaan Penelitian.....	25
6. Asam Sitrat.....	26
F. Landasan teori.....	27
G. Hipotesis	28
BAB II. METODE PENELITIAN.....	29
A. Rancangan Penelitian.....	29
B. Bahan dan Alat Penelitian	29
1. Bahan Penelitian.....	29
2. Alat Penelitian	30
C. Definisi Operasional Variabel	30
1. Variabel bebas	30
2. Variabel terikat	30
3. Variabel terkendali	31
D. Jalannya Penelitian	31
1. Preparasi bahan penelitian.....	31
2. Perlakuan hewan uji	31
E. Analisis Data.....	33
F. Skema Penelitian	34
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Refleks Batuk.....	10
Gambar 2. Produk Sirup OB Poliherbal.....	17
Gambar 3. Marmut.....	22
Gambar 4. Rumus Bangun Asam Sitrat.....	26
Gambar 5. Skema Penelitian.....	34
Gambar 6. Grafik Uji Aktivitas Antitusif.....	39

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Komposisi Produk Sirup OB Poliherbal.....	17
Tabel 2. Hasil Pengukuran Aktivitas Antitusif.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Konversi Dosis Oral Manusia ke Hewan Uji.....	53
Lampiran 2. Perhitungan Dosis Produk Sirup OB Poliherbal.....	53
Lampiran 3. Data Uji Aktivitas Antitusif.....	55
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik Menggunakan SPSS.....	58
Lampiran 5. <i>Certificate of Analysis</i> Sirup OB Poliherbal.....	62
Lampiran 6. Sirup OB Poliherbal.....	63
Lampiran 7. Surat Keterangan Kelaikan Etik.....	64
Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	65

DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	: <i>Analysis of Variance</i>
BB	: Berat Badan
BBB	: <i>Blood Brain Barrier</i>
cAMP	: <i>Cyclic Adenosine Monophosphate</i>
cm	: <i>centimeter</i>
COPD	: <i>Chronic Obstructive Pulmonary Disease</i>
CYP2D6	: <i>Cytochrome P450 family 2 subfamily D member 6</i>
CYP3A4	: <i>Cytochrome P450 family 3 subfamily A member 4</i>
GABA	: <i>Gamma Amino Butyric Acid</i>
GDP	: Guanosin Difosfat
GERD	: <i>Gastroesophageal Disease</i>
GTP	: Guanosin Trifosfat
ISPA	: Infeksi Saluran Pernafasan Atas
kg	: kilogram
M3G	: <i>morphine-3-glucoronide</i>
M6G	: <i>morphine-6-glucoronide</i>
mL	: mililiter
NMDA	: <i>N-Methyl D-Aspartate</i>
OB	: Obat Batuk
OTC	: <i>Over The Counter</i>
PPB	: Persen Penekanan Batuk
PT	: Perseroan Terbatas
RARs	: <i>Rapid Adapting Receptors</i>
SARs	: <i>Slow Adapting Receptors</i>
SSP	: Sistem Saraf Pusat
UGT2B4	: <i>UDP-Glucoronyltransferase 2B4</i>
UGT2B7	: <i>UDP-Glucoronyltransferase 2B7</i>