

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Tinjauan Botani	4
1.1.1. Klasifikasi Tanaman Mimba.....	4
1.1.2. Deskripsi	4
1.1.3. Kandungan dan Khasiat Tanaman Mimba.....	5
1.1.4. Minyak Mimba.....	7
1.2. Anatomi Kulit	8
1.2.1. Epidermis	8
1.2.2. Dermis.....	8
1.2.3. Jaringan Hipodermis / Subkutan.....	10
1.3. Reaksi Alergi	10
1.3.1. Tipe I : Hipersensitivitas Cepat : Anafilaksis Kutan Aktif.....	11
1.3.2. Tipe II : Hipersensitivitas yang Dimediasi Antibodi.....	12
1.3.3. Tipe III : Reaksi Kompleks Imun	13
1.3.4. Tipe IV.....	13
1.4. Penanganan Dermatitis	14
1.4.1. Pemilihan Obat.....	14
1.5. Topikal Kortikosteroid	15
1.5.1. Mekanisme Kerja Kortikosteroid.....	15
1.5.2. Efek Samping.....	15
1.5.3. Kontraindikasi.....	15
1.6. Betametason 0,1% (Pembeding)	16
1.7. Krim	17
1.7.1. Definisi Krim	17
1.7.2. Formulasi Krim.....	17
1.7.3. Cara Pembuatan Krim.....	19
1.7.4. Stabilitas Krim	19

II	METODOLOGI PENELITIAN	21
III	ALAT, BAHAN DAN HEWAN UJI	23
3.1.	Alat	23
3.2.	Bahan	23
3.3.	Hewan Percobaan	23
IV	PROSEDUR PENELITIAN	24
4.1.	Pengumpulan Bahan	24
4.2.	Determinasi Bahan	24
4.3.	Penanganan Hewan Percobaan	24
4.4.	Pembuatan Ekstrak Udang	24
4.5.	Penapisan Fitokimia	25
4.5.1.	Senyawa Flavonoid	25
4.5.2.	Senyawa Alkaloid	25
4.5.3.	Senyawa Saponin	26
4.5.4.	Senyawa Triterpenoid	26
4.5.5.	Senyawa Tanin	26
4.5.6.	Senyawa Fenolat	26
4.5.7.	Senyawa Kuinon	27
4.6.	Formulasi Krim	27
4.7.	Evaluasi Sediaan Krim	28
4.7.1.	Pengamatan Organoleptik	28
4.7.2.	Homogenitas Sediaan	28
4.7.3.	Penentuan Tipe Emulsi	29
4.7.4.	Pengukuran pH Sediaan	29
4.7.5.	Viskositas	29
4.8.	Induksi Alergi Pada Kelinci	29
4.9.	Tahap Penantangan dan Uji Aktivitas Antialergi Krim Uji...	30
4.10.	Analisis Data	30
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1.	Penyiapan Bahan Uji	32
5.2.	Penapisan Fitokimia	32
5.3.	Penyiapan Hewan Percobaan	33
5.4.	Pembuatan Sediaan Krim	34
5.5.	Uji Aktivitas Antialergi	36
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1.	Kesimpulan	45

6.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Surat Determinasi Simplisia	49
2 Gambar Perlakuan Pada Punggung Kelinci.....	51
3 Analisa Student-T Setiap Kelompok Perlakuan	52
4 Analisa One Way Anova dan Tukey HSD Antar Kelompok Perlakuan	54



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
I.1	Aktivitas Bioaktiv Komponen Mimba.....	7
IV.1	Formula Krim	28
V.1	Hasil Pengamatan Penapisan Fitokimia Minyak Biji Mimba.....	33
V.2	Hasil Evaluasi Krim Minyak Biji Mimba.....	36
V.3	Rata-rata Diameter Bentol Pada Setiap Kelompok Uji.....	39
V.4	Rata-rata Selisih Diameter Bentol Tiap Jam Terhadap T_0	39
L.3.1	Analisa Statistik Kontrol + Dengan Metode Student – T	52
L.3.2	Analisa Statistik Pembandingan Dengan Metode Student – T	52
L.3.3	Analisa Statistik Minyak Biji Mimba Dengan Metode Student – T.....	52
L.3.4	Analisa Statistik Krim Minyak Biji Mimba 10% Dengan Metode Student – T	52
L.3.5	Analisa Statistik Krim Minyak Biji Mimba 15% Dengan Metode Student – T	52
L.3.6	Analisa Statistik Krim Minyak Biji Mimba 20% Dengan Metode Student – T	53
L.4.1	Uji ANAVA Terhadap Perubahan Ukuran Diameter Bentol	54
L.4.2	Uji Tukey HSD Terhadap Perubahan Ukuran Diameter Bentol Antar Kelompok Perlakuan.....	55
L.5.1	Hasil Evaluasi Krim Minyak Biji Mimba.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Biji Mimba	6
I.2 Struktur Kulit	18
I.3 Reaksi Hipersensitivitas Tipe I	35
II.1 Alur Metodologi Uji Aktivitas Antialergi.....	35
IV.1 Skema Pembagian Area Pengaplikasian Sediaan Pada Punggung Kelinci.....	35
V.1 Grafik Perkembangan Diameter Bentol Setelah Aplikasi Sediaan Uji dan Perbandingan pada Kelinci Alergi	39
L.2.1 Kondisi Sebelum Induksi Ekstrak Udang 10% b/v	51
L.2.2 Kondisi Setelah Induksi Ekstrak Udang 10% b/v	51