

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Keaslian Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Senyawa CHMFKR	6
2. Kulit	7
3. Manfaat Antioksidan Untuk Kulit	9
4. Kategori Antioksidan	10
5. Uji Iritasi	14
6. Uji Toksisitas Akut Dermal	15
B. Landasan Teori	16
C. Kerangka Teori	17
D. Kerangka Konsep	18
E. Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	20
B. Variabel Penelitian	20
C. Definisi Operasional	20
D. Bahan dan Alat Penelitian	22
E. Jalannya Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. HASIL PENELITIAN	28
B. PEMBAHASAN	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. KESIMPULAN	36
B. SARAN	36
C. RINGKASAN	36
DAFTAR PUSTAKA	38

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.Struktur Kimia C-4-hidroksi-3 metoksifenilkaliks[4]resorsinare	7
Gambar 2.Lapisan-lapisan dan appendiks kulit. Diagram lapisan kulit memperlihatkan saling hubung dan lokasi appendiks dermal (folikel rambut, kelenjar keringat, dan kelenjar sebacea) (Mescher AL, 2010).	8
Gambar 3.Jalur Penetrasi Sediaan Topikal melalui 3 Kompartemen Kulit, Epidermis (transapendageal), stratum corneum (transepidermal) dan dermis (vasa darah/permeasi) (Yanhendri & Yenny, 2012)	10
Gambar 4.Kerangka Teori	18
Gambar 5.Kerangka Konsep	19
Gambar 6.Punggung Tikus Wistar Kelompok Perlakuan Sampel Gel Antioksidan CHMFKR 12%	28
Gambar 7.Punggung Tikus Wistar Kelompok Perlakuan Kontrol Basis Gel	28

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.Keaslian Penelitian	4
Tabel 2.Formulasi Gel (Mustiqawati, 2019)	8
Tabel 3.Kriteria Penggolongan Sediaan Uji yang Bersifat Korosif/iritan pada Kulit (GHS, 2009)	14
Tabel 4.Kategori Respon Iritasi Pada Kelinci (ISO 10993-10, 2010)	14
Tabel 5.Skor eritema dan edema	29
Tabel 6.Berat Tikus Wistar, Sebelum dan Sesudah Perlakuan	30
Tabel 7.Pertambahan Berat Tikus Wistar	30
Tabel 8.Hasil Pengamatan Klinis Tanda Toksisitas	31

## ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

BPOM	= Badan Pengawasan Obat dan Makanan
CHMFKR	= C-4-Hidroksi-3-Metoksifenilkaliks[4] Resorsinarena
DNA	= <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
FSPC	= Fitzpatrick Skin Phototype Classification
GHS	= <i>Globally Harmonized System</i>
H&E	= <i>Hematoxylin &amp; Eosin</i>
ISO	= <i>International Organization for Standardization</i>
MMPs	= Matriks Metaloproteinase
OECD	= <i>Organization for Economic Cooperation and Development</i>
PPF	= Perlindungan Pigmen Faktor
PGE2	= Prostaglandin E2
ROS	= <i>Reaktif Oksigen Spesies</i>
UV	= Ultraviolet