

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	i
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kecerahan Kulit	7
2.1.1 Klasifikasi Warna Kulit.....	7
2.1.2 Faktor yang Mempengaruhi Warna Kulit	8
2.2 Melanin	8

2.2.1	Definisi.....	8
2.2.2	Jenis Melanin	9
2.2.2.1	Eumelanin	9
2.2.2.2	Pheomelanin.....	9
2.2.3	Proses Pembentukan Melanin	9
2.3	Sinar UV	11
2.3.1	Klasifikasi	11
2.3.2	Paparan sinar UV-B terhadap kecerahan kulit.....	12
2.4	Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i>).....	14
2.4.1	Taksonomi.....	14
2.4.2	Tongkol Jagung.....	15
2.4.3	Kandungan Tongkol Jagung	16
2.4.3.1	Fenol	16
2.4.3.2	Flavonoid	16
2.5	Marmut.....	17
2.6	Antioksidan.....	19
2.6.1	Definisi.....	19
2.6.2	Sumber Antioksidan.....	20
2.6.3	Mekanisme antioksidan dalam menghambat ROS	20
2.6.3.1	Enzim antioksidan dan mekanisme kerjanya.....	20
2.6.3.2	Non-enzimatis antioksidan dan mekanismenya.....	22
2.6.3.3	Antioksidan alami	23
2.7	Krim	23

2.8	Mexameter	24
2.9	Pengaruh Penggunaan Krim Ekstrak Tongkol Jagung Terhadap Kecerahan Kulit Marmut yang Dipapar Sinar UV-B.....	26
2.10	Kerangka Teori	28
2.11	Kerangka konsep.....	29
2.12	Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		30
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	30
3.2	Variabel dan Definisi Operasional.....	30
3.2.1	Variabel Penelitian.....	30
3.2.2	Definisi Operasional.....	30
3.2.2.1	Krim ekstrak tongkol jagung (<i>Zea mays</i>)	30
3.2.2.2	Kecerahan kulit.....	30
3.3	Populasi dan Sampel.....	31
3.3.1	Sampel.....	31
3.3.2	Besar Sampel.....	31
3.3.3	Cara Pengambilan Sampel	32
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian	33
3.4.1	Instrumen Penelitian.....	33
3.4.2	Bahan Penelitian.....	33
3.5	Cara Penelitian	34
3.5.1	Persiapan Penelitian	34
3.5.1.1	Pembuatan Ekstrak Tongkol Jagung.....	34

3.5.1.2	Pembuatan Sediaan Krim Ekstrak Tongkol Jagung	34
3.5.1.3	Cara Pemaparan Sinar UVB pada Punggung Marmut.....	36
3.5.2	Pelaksanaan Penelitian	36
3.5.3	Pengukuran Kecerahan Kulit dengan Mexameter.....	38
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
3.7	Alur Penelitian	39
3.8	Analisis Hasil	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Hasil Penelitian.....	41
4.2	Pembahasan.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN.....		56

