

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. Wortel	4
1.1.1. Klasifikasi dan morfologi.....	4
1.1.2. Manfaat dan kandungan.....	8
1.1.3. Karotenoid.....	10
1.2. Kulit	11
1.2.1. Fungsi kulit.....	11
1.2.2. Struktur kulit.....	12
1.2.3. Absorpsi pada kulit.....	14
1.2.4. Klasifikasi kulit.....	15
1.2.5. Iritasi kulit.....	15
1.2.6. Teori penuaan kulit.....	16
1.3. Radikal bebas	18
1.4. Antioksidan	19
1.4.1. Pengukuran aktivitas antioksidan dengan metode DPPH.....	22
1.5. Ekstraksi	23
1.5.1. Metode ekstraksi.....	24
1.6. Lotion	25
1.7. Hipotesis	26
II. METODOLOGI PENELITIAN	27
III. ALAT, BAHAN DAN HEWAN PERCOBAAN	30
3.1. Alat	30
3.2. Bahan	30
3.3. Hewan percobaan	30
IV. PROSEDUR KERJA	31
4.1. Pengumpulan dan Determinasi Tanaman	31

4.2.	Pembuatan Simplisia.....	31
4.3.	Penetapan Parameter Standar.....	31
4.3.1.	Penetapan kadar abu total.....	31
4.3.2.	Penetapan kadar abu tidak larut asam	32
4.3.3.	Penetapan kadar abu larut air	32
4.3.4.	Penetapan kadar air simplisia.....	33
4.4.	Pembuatan Ekstrak Umbi Wortel	33
4.5.	Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Umbi Wortel	34
4.5.1.	Senyawa alkaloid.....	34
4.5.2.	Flavonoid.....	34
4.5.3.	Kuinon.....	35
4.5.4.	Tanin.....	35
4.5.5.	Saponin.....	35
4.5.6.	Pemeriksaan senyawa polifenolat	36
4.5.7.	Triterpenoid dan steroid	36
4.5.8.	Monoterpen dan sesquiterpen.....	36
4.6.	Penetapan Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	37
4.6.1.	Pembuatan larutan uji.....	37
4.6.2.	Pembuatan larutan perbandingan	37
4.6.3.	Pembuatan larutan DPPH	37
4.6.4.	Penetapan panjang gelombang maksimum DPPH.....	37
4.6.5.	Pengukuran absorbansi % inhibisi larutan uji	37
4.6.6.	Penentuan IC ₅₀	38
4.7.	Penetapan Kadar Betakaroten.....	38
4.8.	Optimasi Basis <i>Lotion</i>	39
4.9.	Formulasi <i>Lotion</i> Mengandung Ekstrak Umbi Wortel	40
4.10.	Evaluasi Sediaan	41
4.10.1.	Organoleptik.....	41
4.10.2.	Homogenitas	41
4.10.3.	Penentuan tipe emulsi	41
4.10.4.	Viskositas	42
4.10.5.	Penentuan pH	42
4.10.6.	Uji stabilitas dipercepat	42
4.10.7.	Uji sentrifugasi	42
4.10.8.	Uji <i>Freeze-Thaw</i>	43
4.11.	Uji Iritasi Kulit	43
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1.	Kesimpulan	63

6.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67

