

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Kopi	5
II.1.1 Kopi Arabika	5
II.1.1.1 Klasifikasi Tanaman	6
II.1.1.2 Morfologi Tanaman	6
II.1.1.3 Habitat dan Penyebaran	7

II.1.1.4 Kandungan Kimia dan Manfaat Tanaman	8
II.2 Penuaan Kulit	8
II.3 Antioksidan.....	10
II.4 Metode DPPH.....	12
II.5 Serum.....	13
II.6 <i>Gelling Agent</i>	14
II.6.1 HPMC (<i>Hydroxy Propyl Methyl Cellulose</i>).....	14
II.6.2 CMC-Na (<i>Carboxy Methyl Cellulosum Natricum</i>).....	15
II.6.3 Karbomer	15
II.7 <i>Simplex Lattice Design</i>	16
II.8 Landasan Teori	17
II.9 Kerangka Konsep Penelitian.....	20
II.10 Hipotesis Penelitian	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1 Alat dan Bahan	22
III.1.1 Alat	22
III.1.2 Bahan	22
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian	23
III.3 Populasi dan Sampel	23
III.4 Prosedur Kerja.....	23
III.4.1 Determinasi Sampel Kopi Arabika.....	23
III.4.2 Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Biji Kopi Arabika.....	23
III.4.3 Formulasi Serum Kopi Arabika.....	24

III.4.4 Evaluasi Serum Kopi Arabika	26
III.4.5 Formula Optimum Serum Kopi Arabika	26
III.4.6 Evaluasi Formula Optimum Serum Kopi Arabika	26
III.4.7 Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kopi Arabika	27
III.4.8 Uji Aktivitas Antioksidan Formula Optimum Serum Kopi Arabika...	28
III.5 Analisis Hasil Penelitian	28
III.6 Alur Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
IV. 1 Determinasi Sampel Kopi Arabika	30
IV.2 Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Biji Kopi Arabika	30
IV.3 Formulasi Serum Kopi Arabika	32
IV.4 Evaluasi Serum Kopi Arabika.....	35
IV.4.1 Uji pH.....	35
IV.4.2 Uji Daya Sebar	40
IV.5 Formula Optimum Serum Kopi Arabika.....	44
IV.6 Evaluasi Formula Optimum Serum Kopi Arabika.....	46
IV.6.1 Uji Organoleptis	47
IV.6.2 Uji Homogenitas.....	47
IV.6.3 Uji pH.....	48
IV.6.4 Uji Daya Sebar	50
IV.6.5 Uji Daya Lekat	50
IV.7 Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kopi Arabika	51
IV.8 Uji Aktivitas Antioksidan Formula Optimum Serum Kopi Arabika	54

BAB V PENUTUP	57
V.1 Kesimpulan.....	57
V.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	58