

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Ekstraksi rambut jagung	4
2.1.1 Rambut Jagung	4
2.1.2 Antioksidan.....	4
2.1.3 Gel.....	6
2.1.4 Ekstrak	6
2.1.5 Monografi Bahan	7
2.1.6 <i>Optimal mixture Design</i>	10
2.2 Landasan Teori	11
2.3 Hipotesis	12
BAB III METODE PENELITIAN	13

3.1	Alat dan Bahan	13
3.1.1	Alat.....	13
3.1.2	Bahan	13
3.2	Lokasi dan Tempat Penelitian	13
3.3	Skema Penelitian	14
3.4	Cara Kerja.....	15
3.4.1	Koleksi Tanaman dan Determinasi.....	15
3.4.2	Pembuatan Simplisia.....	16
3.4.3	Ekstraksi Tanaman Jagung.....	16
3.4.4	Preparasi Sediaan Gel Ekstrak Rambut Jagun.....	19
3.4.5	Studi optimasi formula gel ekstrak rambut jagung dengan <i>Optimal mixture design</i>	19
3.4.6	Pembuatan Gel Ekstrak Rambut Jagung.....	21
3.4.7	Proses Pengujian	21
3.5	Karakterisasi Sediaan Gel Ekstrak Rambut Jagung	22
3.5.1	Uji Organoleptis.....	22
3.5.2	Uji pH	22
3.5.3	Uji Viskositas, daya sebar dan daya lekat.....	23
3.6	Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Gel Ekstrak Rambut Jagung dengan metode DPPH	23
3.7	Analisis Hasil	23
BAB IV	PEMBAHASAN.....	24
4.1	Ekstraksi Rambut Jagung	24
4.2	Studi Optimasi Formula dengan Menggunakan <i>Optimal mixture design</i> ...	28
4.3	Analisis Keseluruhan Variabel Independen dengan Masing- Masing Variabel Dependen dengan Desain <i>Optimal mixture</i>	29
4.3.1	Viskositas (Y ₁).....	29
4.3.2	Daya Sebar (Y ₂).....	32
4.3.3	<i>Extrudability</i> (Y ₃)	33
4.4	Formula Optimal dari Desain <i>Optimal mixture design</i>	35
4.5	Karakterisasi Sediaan Gel Ekstrak Rambut Jagung	38

4.5.1 Viskositas (Y_1).....	38
4.5.2 Daya sebar (Y_2).....	38
4.5.3 <i>Extrudability</i> (Y_3).....	38
4.5.4 Nilai pH Gel Ekstrak Rambut Jagung.....	38
4.5.5 Penentuan Uji Organoleptis	39
4.6 Uji flavonoid kuantitatif sediaan gel ekstrak rambut jagung	40
4.7 Uji aktivitas antioksidan sediaan gel ekstrak rambut jagung	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
Daftar Pustaka.....	43
Lampiran	48