

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
Adapun rumusan masalah dari penelitian ini yaitu:.....	2
1.3 Tujuan & Manfaat Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 PRP (Platelet Rich Plasma).....	3
2.1.1 Definisi PRP	3
2.1.2 Kandungan PRP	3
2.2 Asiatikosida	3
2.2.1 Klasifikasi.....	3
2.2.1 Deskripsi Tanaman.....	4
2.2.2 Aktivitas Asiatikosida	4
2.3 Antioksidan	4
2.3.1 Definisi	4
2.3.3 Pengujian Antioksidan	5
2.4 Penjelasan Sediaan Serum	5
2.4.1 Definisi	5
2.4.2 Eksipien.....	6
2.4.3 Evaluasi sediaan	7
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	9
3.2 Subjek Penelitian	9
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	9
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	10

4.1 Alat.....	10
4.2 Bahan	10
4.3 Optimasi Konsentrasi Basis	10
4.4 Formulasi Sediaan Serum	11
4.5 Prosedur Pembuatan Formulasi Sediaan Serum	11
4.6 Prosedur Pembuatan PRP (<i>Platelet Rich Plasma</i>).....	11
4.7 Evaluasi Sediaan Serum.....	12
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Penyiapan Bahan.....	15
5.2 Optimasi Basis	15
5.2.1 Uji Organoleptis Basis Serum	15
5.2.2 Uji Homogenitas Basis Serum	16
5.2.3 Uji pH Basis Serum.....	16
5.2.4 Uji Daya Sebar Basis Serum	17
5.2.5 Uji Viskositas Basis Serum	17
5.3 Uji Reproduksiabilitas	18
5.3.1 Reproduksiabilitas Terhadap Uji Organoleptik	18
5.3.2 Reproduksiabilitas Terhadap Homogenitas	18
5.3.3 Reproduksiabilitas Terhadap pH.....	19
5.3.4 Reproduksiabilitas Terhadap Daya Sebar	20
5.3.5 Reproduksiabilitas Terhadap Viskositas	20
5.4 Hasil Evaluasi Sediaan Serum PRP	21
5.4.1 Evaluasi Organoleptis	21
5.4.2 Evaluasi Homogenitas.....	22
5.4.3 Evaluasi pH	22
5.4.4 Evaluasi Daya Sebar.....	23
5.4.5 Evaluasi Viskositas	25
5.5 Pengujian Antioksidan	26
BAB VI. PENUTUP.....	28
6.1 Kesimpulan	28
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1 Tanaman Pegagan	3
Gambar V. 1 Grafik Rata-Rata Hasil Evaluasi pH	16
Gambar V. 2 Grafik Rata-Rata Hasil Evaluasi Daya Sebar.....	17
Gambar V. 3 Grafik Rata-Rata Hasil Evaluasi Viskositas.....	17
Gambar V. 4 Grafik Hasil Evaluasi Reproduksiabilitas Terhadap pH.....	19
Gambar V. 5 Grafik Hasil Evaluasi Reproduksiabilitas Terhadap Daya Sebar	20
Gambar V. 6 Grafik Hasil Evaluasi Reproduksiabilitas Terhadap Viskositas	20
Gambar V. 7 Grafik Hasil Evaluasi pH Sediaan Serum PRP	23
Gambar V. 8 Grafik Hasil Evaluasi Daya Sebar Sediaan Serum PRP	25
Gambar V. 9 Grafik Hasil Evaluasi Viskositas Sediaan Serum PRP	26
Gambar V. 10 Hasil Pengujian Antioksidan.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Tingkat kekuatan khasiat Antioksidan	5
Tabel IV. 1 Optimasi Formula Basis	10
Tabel IV. 2 Formula sediaan serum PRP (Platelet Rich Plasma).....	11
Tabel V. 1 Hasil Evaluasi Organoleptis Basis Hari 1	15
Tabel V. 2 Hasil Evaluasi Homogenitas Basis	16
Tabel V. 3 Hasil Reproduksiabilitas Evaluasi Organoleptis Basis.....	18
Tabel V. 4 Hasil Reproduksiabilitas Evaluasi Homogenitas Basis	18
Tabel V. 5 Hasil Evaluasi Organoleptis Sediaan Serum PRP	21
Tabel V. 6 Hasil Evaluasi Homogenitas Sediaan Serum PRP	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti cek plagiarisme.....	32
Lampiran 2 CoA (Certificate of Analysis) Bahan Aktif dan Eksipien.....	33
Lampiran 3 Keterangan Layak Etik.....	37
Lampiran 4 Inform Consent Persetujuan Pengambilan Darah	38
Lampiran 5 Hasil Evaluasi Optimasi	43
Lampiran 6 Hasil Evaluasi Uji Stabilitas 10 Hari	45
Lampiran 7 Hasil Evaluasi Reproduksiabilitas	49
Lampiran 8 Hasil Uji Antioksidan DPPH	50
Lampiran 9 Kurva Konsentrasi dan % Inhibisi Asiatikosida, PRP, Basis, dan Formula	52
Lampiran 10 Hasil Statistik Evaluasi Reproduksiabilitas & Sediaan Serum	59
Lampiran 11 Daftar Riwayat Hidup	71

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
PRP	Platelet Rich Plasma
DPPH	2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl
PG	Propil Galat
BTH	Butil Hidroksi Toluen
BHA	Butil Hidroksi Aniso
PDGF	Platelet Derived Growth Factor
TGF	Transforming Growth Factor
PF4	Platelet Factor 4
IL	Interleukin
SOD	Superoksida Dismutase
pH	Potential of Hydrogen
IC ₅₀	Inhibition Concentration 50%