

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Alat & Bahan

 <p>An analytical balance scale with a glass enclosure and a digital display.</p>	 <p>A clear glass beaker with a pouring spout and volume markings.</p>
 <p>A white porcelain dish with a pouring spout and volume markings.</p>	 <p>A long, thin glass stirring rod with a rounded end.</p>
 <p>A tall, narrow glass measuring cylinder with volume markings.</p>	 <p>A clear glass serum bottle with a stopper.</p>
 <p>A white mortar and pestle set on a blue background.</p>	 <p>Three rectangular glass slides used for homogeneity testing.</p>



pH stik



Viskometer



Alpha arbutin



Karbopol 940



Trietanolamine



Metil paraben



Propil paraben



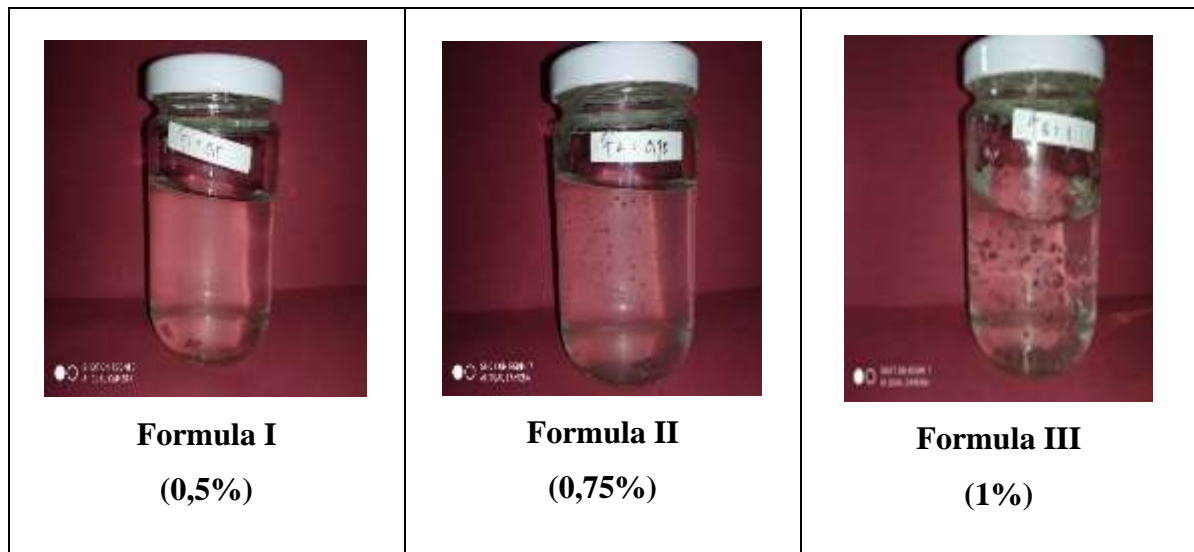
Hyaluronic acid



Propilen glikol

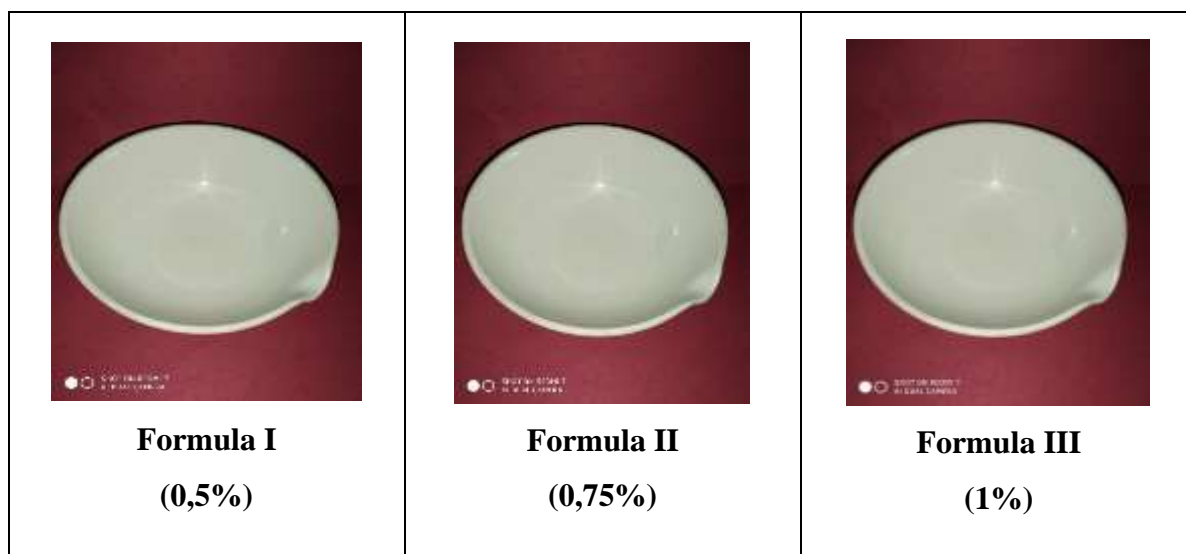


Pipet tetes

Lampiran 2. Sediaan serum alpha arbutin

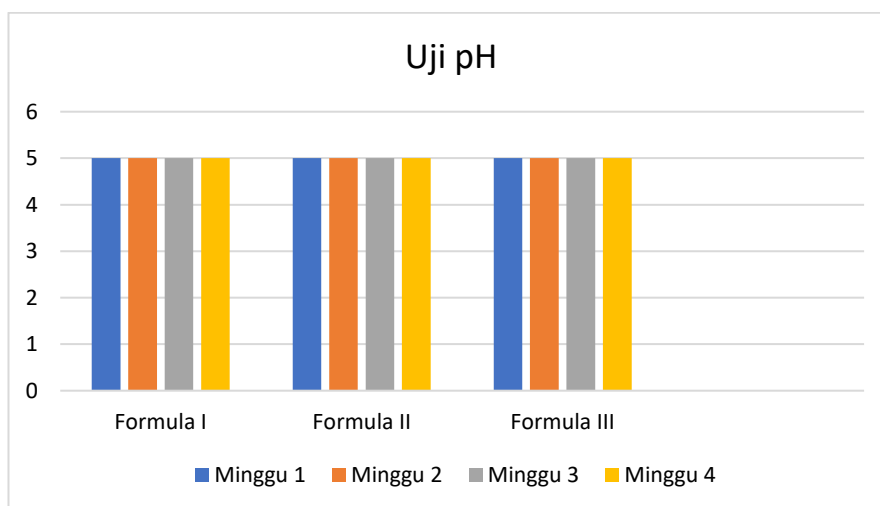
Lampiran 3. Hasil uji organoleptik

Formula	Hasil Uji Organoleptik			
	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4
I	Gel Tidak Bergelembung, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental	Gel Tidak Bergelembung, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental	Gel Tidak Bergelembung, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental	Gel Tidak Bergelembung, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental
II	Gel Bergelembung Kecil, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental	Gel Bergelembung Kecil, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental	Gel Bergelembung Kecil, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental	Gel Bergelembung Kecil, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental
III	Gel Bergelembung Besar, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental	Gel Bergelembung Besar, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental	Gel Bergelembung Besar, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental	Gel Bergelembung Besar, Bening Transparan, Tidak Berbau, & Kental



Lampiran 4. Hasil uji pH

Formula	Hasil pH			
	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4
I	5	5	5	5
II	5	5	5	5
III	5	5	5	5





Formula I
(0,5%)



Formula II
(0,75%)

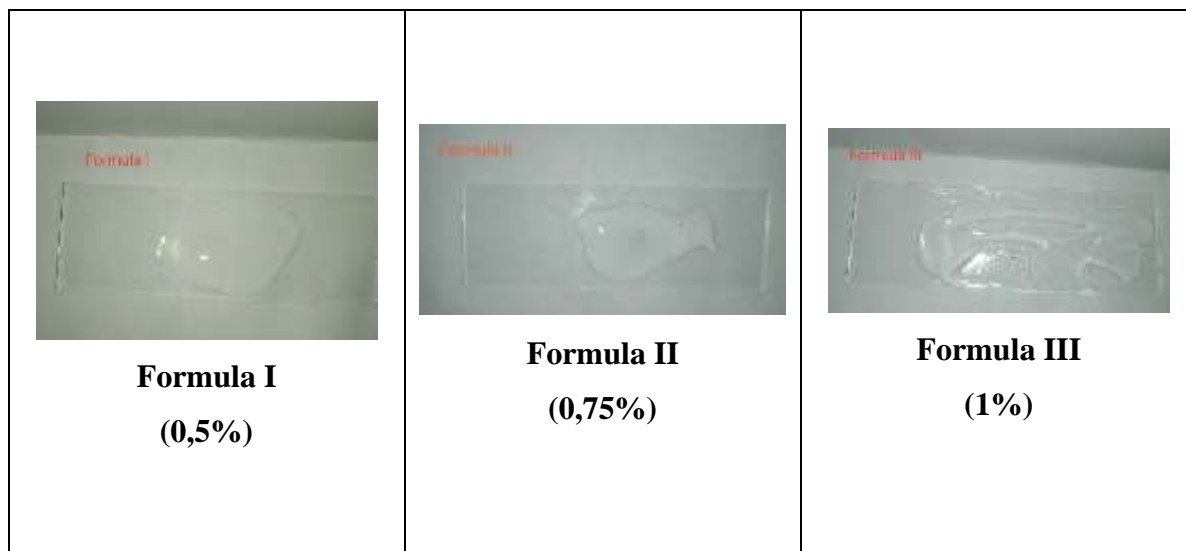


Formula III
(1%)



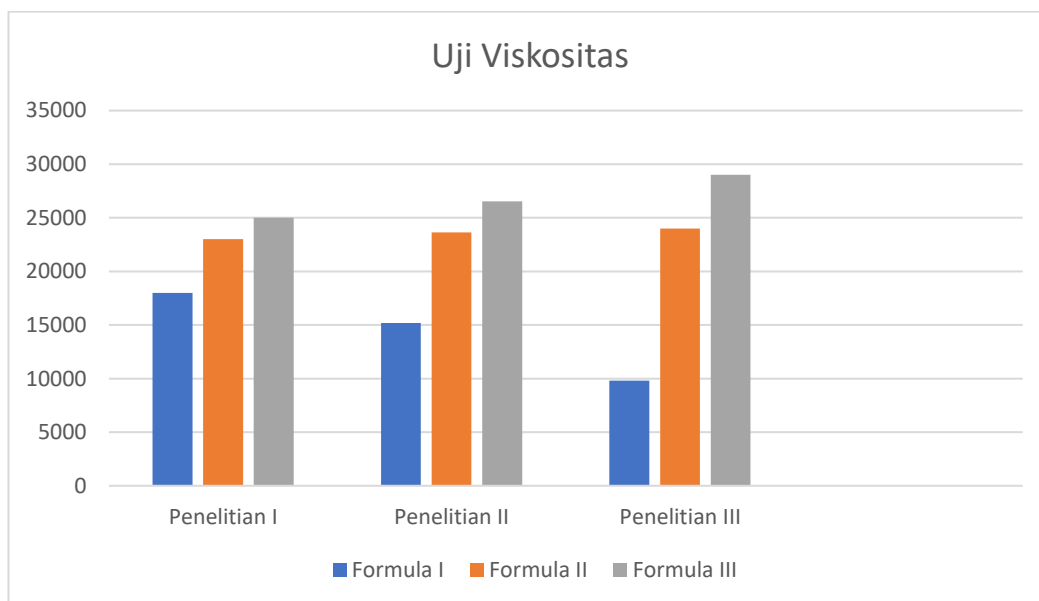
Lampiran 5. Hasil uji homogenitas

Formula	Hasil Homogenitas			
	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4
I	homogen	homogen	homogen	homogen
II	homogen	homogen	homogen	homogen
III	homogen	homogen	homogen	homogen



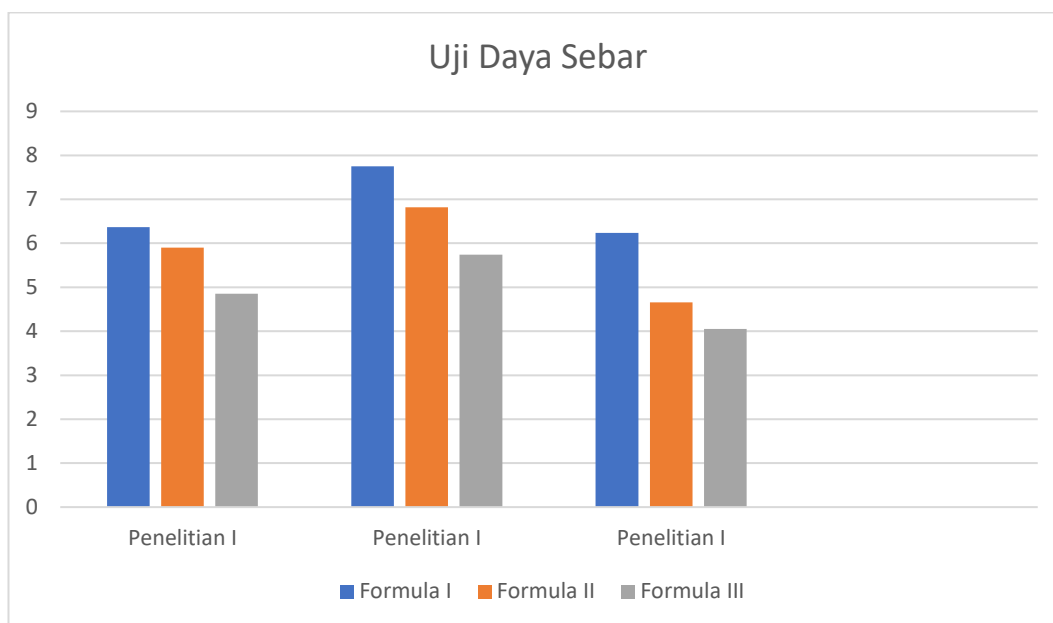
Lampiran 6. Hasil uji viskositas

Judul Jurnal	Variabel Bebas	Hasil Uji Viskositas (cP)			Penulis
		F1	F2	F3	
Formulasi dan Optimasi Basis Gel Carbopol 940 dengan Berbagai Variasi Konsentrasi	Carbopol 940	18.000 (0,5%)	23.000 (1%)	25.000 (1,5%)	Utami Wahyu Hidayanti (2015)
Pengaruh Variasi Konsentrasi <i>Gelling Agent</i> Carbopol 940 Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel	Carbopol 940	15.175 (0,5%)	23.646 (1%)	26.519 (1,5%)	Iin Lidia Putama Mursal (2019)
Formulasi dan Optimasi Basis Emulgel Carbopol 940 dan Trietanolamine dengan Berbagai Variasi Konsentrasi	Carbopol 940 dan TEA	9.800 (0,5% & 1%)	24.000 (1% & 1,5%)	29.000 (1,5% & 2%)	Merry Handayani (2015)



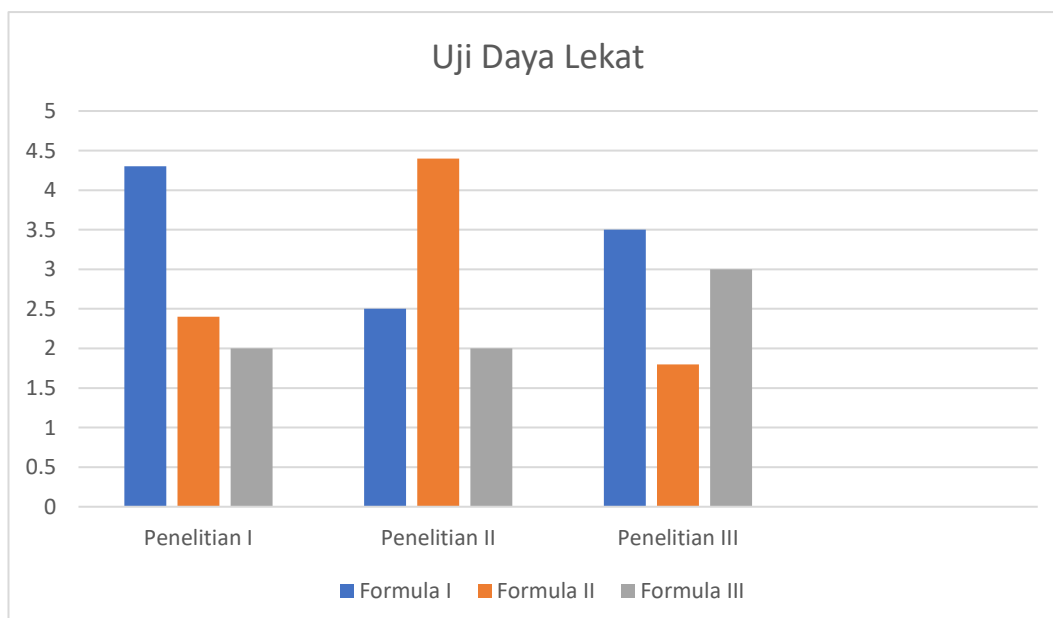
Lampiran 7. Hasil uji daya sebar

Judul Jurnal	Variabel Bebas	Hasil Uji Daya Sebar (cm)			Penulis
		F1	F2	F3	
Formulasi dan Optimasi Basis Gel Carbopol 940 dengan Berbagai Variasi Konsentrasi	Karbopol 940	6,37 (0,5%)	5,90 (1%)	4,85 (1,5%)	Utami Wahyu Hidayanti (2015)
Pengaruh Variasi Konsentrasi <i>Gelling Agent</i> Carbopol 940 Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel	Karbopol 940	7,57 (0,5%)	6,82 (1%)	5,74 (1,5%)	In Lidia Putama Mursal (2019)
Formulasi dan Optimasi Basis Emulgel Carbopol 940 dan Trietanolamine dengan Berbagai Variasi Konsentrasi	Karbopol 940 dan TEA	6,24 (0,5% & 1%)	4,66 (1% & 1,5%)	4,05 (1,5% & 2%)	Merry Handayani (2015)



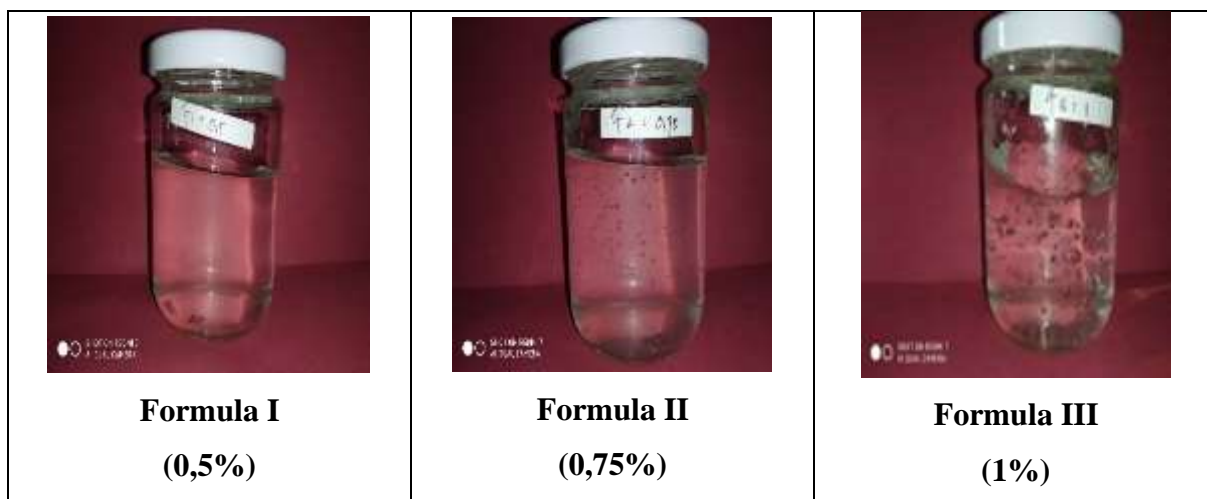
Lampiran 8. Hasil uji daya lekat

Judul Jurnal	Variabel Bebas	Hasil Uji Daya Lekat (detik)			Penulis
		F1	F2	F3	
Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Gel Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940	Karbopol 940	2,0 (0,5%)	4,0 (1%)	4,7 (1,5%)	Yusuf Supriadi (2020)
Pengaruh Variasi Konsentrasi <i>Gelling Agent</i> Carbopol 940 Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel	Karbopol 940	1,32 (0,5%)	2,26 (1%)	3,44 (1,5%)	In Lidia Putama Mursal (2019)
Formulasi Dan Uji Stabilitas Gel Ekstrak Etanol Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum L.</i>) Dengan Pembentuk Gel Carbopol 940 Konsentrasi 0,5% Dan 0,75%	Karbopol 940	6,24 (0,5% & 1%)	4,66 (1% & 1,5%)	4,05 (1,5% & 2%)	Merry Handayani (2015)



Lampiran 9. Hasil uji stabilitas

Formula	Hasil Stabilitas			
	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4
I	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil
II	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil
III	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil

Pengujian stabilitas minggu pertama

Pengujian stabilitas minggu akhir

Formula I
(0,5%)



Formula II
(0,75%)



Formula III
(1%)