

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Bahan Penelitian

Pada penelitian ini bahan yang digunakan adalah ekstrak daun beluntas, HPMC, metil paraben, propil paraben, Propilen glikol, polivinil alkohol (PVA), parfum, dan aquadest.

Bahan ekstrak daun Beluntas yang sudah jadi diperoleh dari PT. Phytochemindo Reksa Bogor, Jawa Barat berbentuk *dry extract* atau ekstrak kering.

3.2 Peralatan Penelitian

Pada penelitian ini alat-alat yang digunakan adalah timbangan digital, viscometer, ph meter, *stopwath*, batang pengaduk, alumunium foil, cawan porslen, labu ukur, *beaker glass*, kompor listrik, objek *glass*, anak timbangan 50g, 100g, dan 150g, pipet tetes, mortir dan stemper.

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilakukan di Laboratorium Apotek BTJ Perumnas Karawang, Jawa Barat. Waktu penelitian pembuatan produk sampai dengan pengujian produk dilakukan di bulan Maret 2021 - Juni 2021.

3.4 Formulasi Sediaan dan Prosedur Percobaan

3.4.1 Formulasi Sediaan Masker *Gel Peel-Off* Ekstrak Daun Beluntas

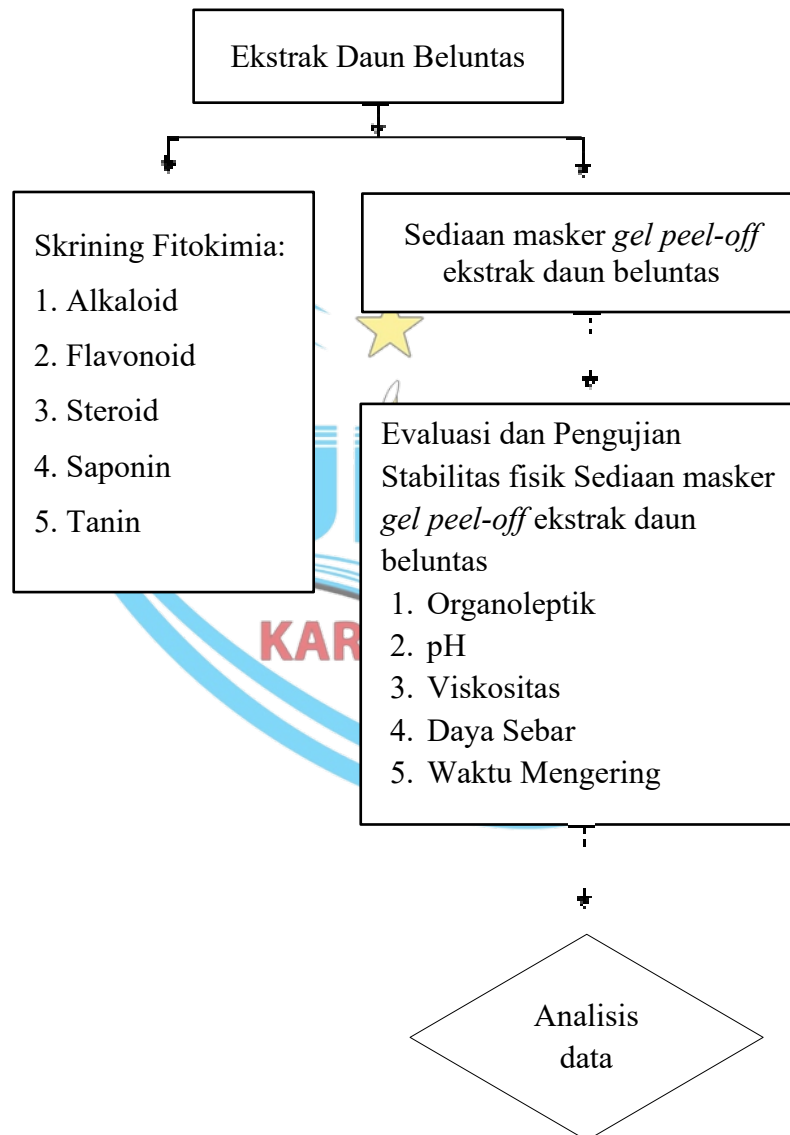
Tabel 3.1 Formula Masker *Gel Peel-Off* Ekstrak Daun Beluntas

Bahan	Konsentrasi (%)			Kegunaan
	F1	F2	F3	
Ekstrak daun beluntas	3	5	7	Zat aktif
PVA	12	12	12	<i>Film forming agent</i>
HPMC	3	3	3	<i>Gelling agent</i>
Propolen glikol	15	15	15	Humektan
Metil paraben	0,2	0,2	0,2	Pengawet
Propil paraben	0,05	0,05	0,05	Pengawet
Etanol	8	8	8	konsolven

Aquades ad	100	100	100	Pelarut
------------	-----	-----	-----	---------

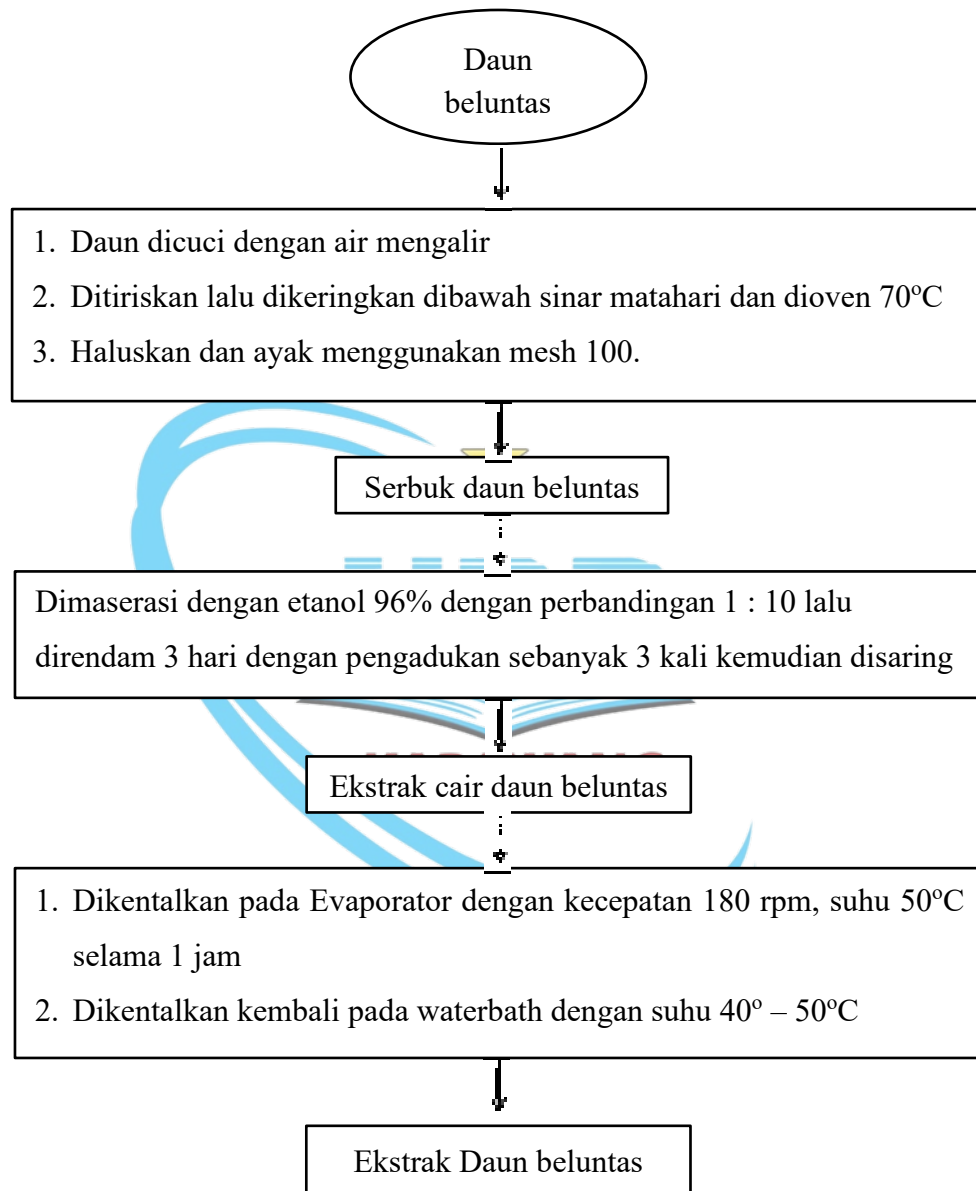
(Istiqomah N & Anindhita A, M *et al.*, 2018)

3.4.2 Diagram Alur Penelitian Sediaan Masker *Gel Peel-Off* Ekstra Daun Beluntas



Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Daun Beluntas

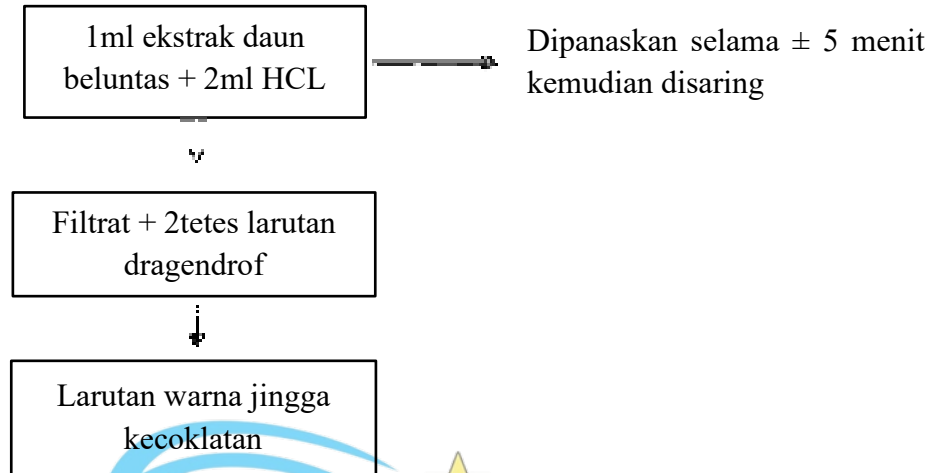
3.4.3 Pembuatan Ekstrak Daun beluntas



Gambar 3.2 Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Daun Beluntas

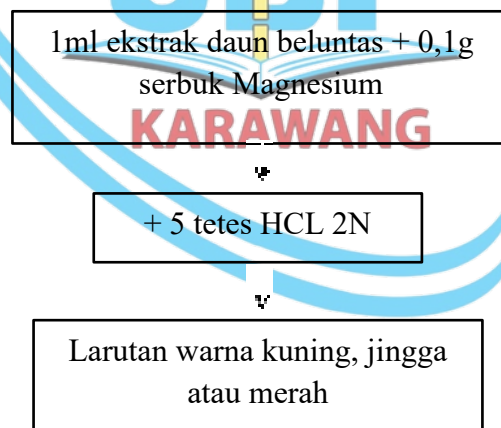
3.4.4 Skrining Fitokimia

A. Alkaloid



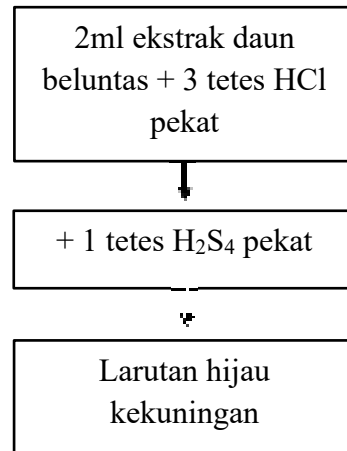
Gambar 3.3 Diagram Alir Uji Alkaloid

B. Flavonoid



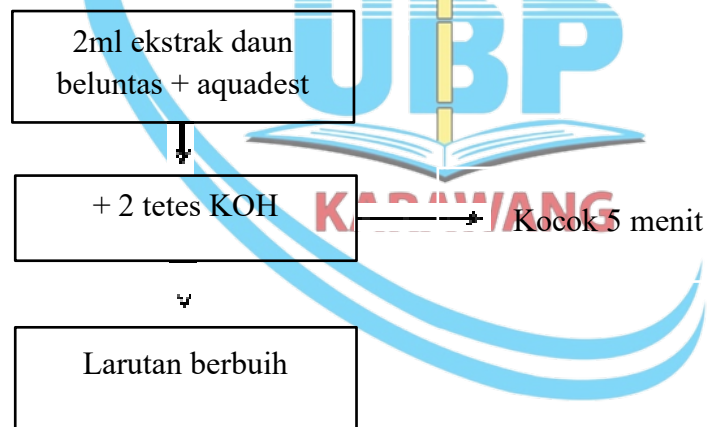
Gambar 3.4 Diagram Alir Uji Flavonoid

C. Steroid



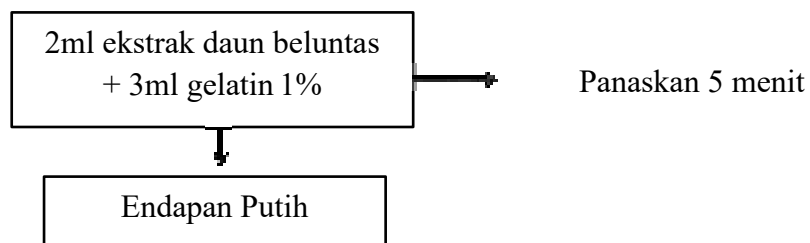
Gambar 3.5 Diagram Alir Uji Steroid

D. Saponin



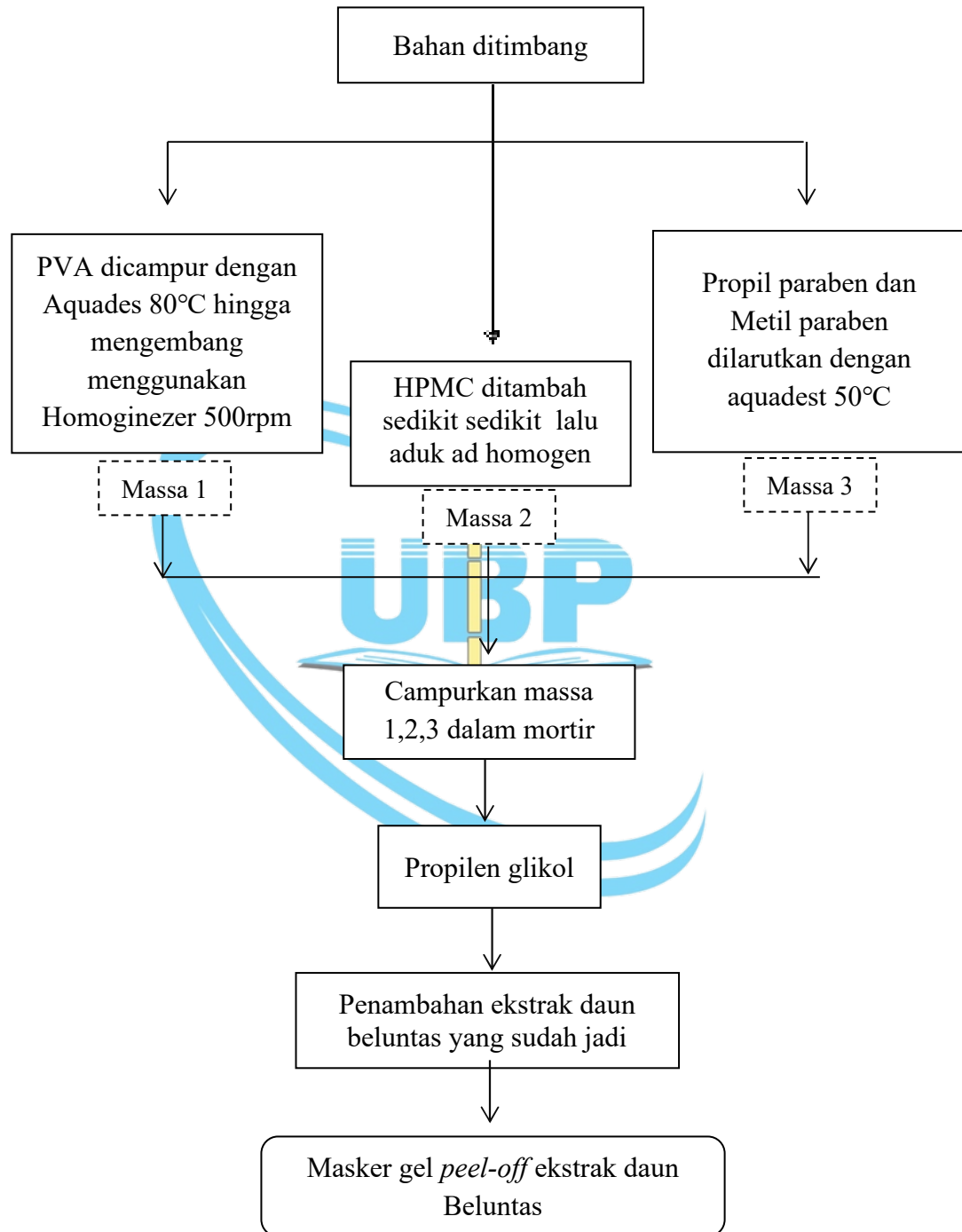
Gambar 3.6 Diagram Alir Uji Saponin

E. Tanin



Gambar 3.6 Diagram Alir Uji Tanin

3.4.5 Pembuatan Sediaan Masker *Gel Peel-Off* Ekstrak Daun Beluntas



Gambar 3.7 Diagram Alir Pembuatan Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Daun Beluntas

3.5 Pengujian Stabilitas

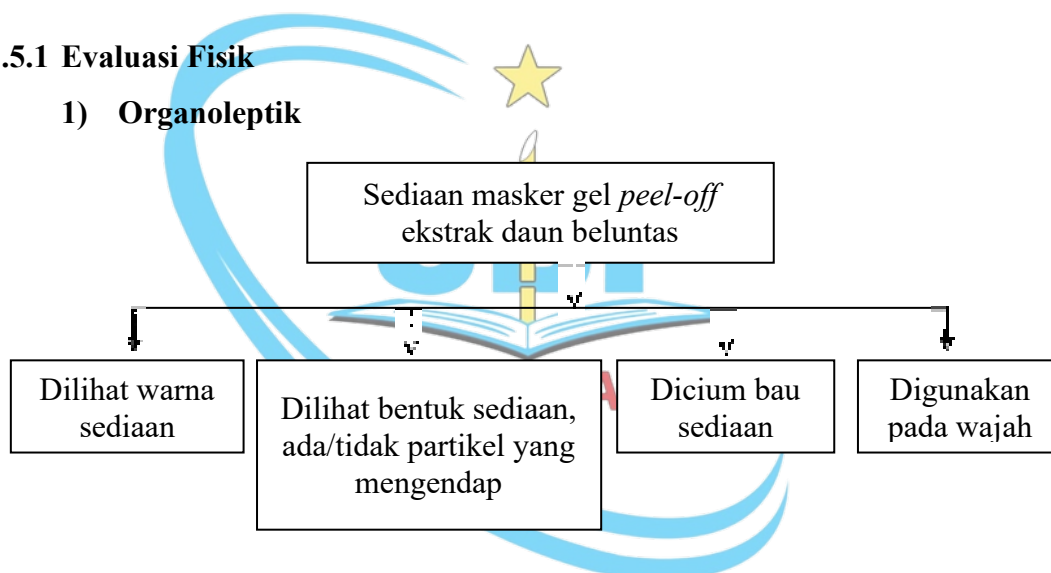
Pengujian sediaan dilakukan selama tiga bulan. Data diambil dari sediaan masker gel *peel-off* ekstrak daun beluntas yang disimpan pada suhu ruang, dibawah sinar matahari, dan suhu 40°C. Pengambilan data dilakukan setelah 24 jam, kemudian pada hari ke 7, 15, 30, 60, dan 90.

Tabel 3.2 Pengujian Stabilitas

Penyimpanan	Suhu
Oven	40 ± 2 °C
Ruang	27 ± 2 °C
Bawah Sinar Matahari	25 – 35°C

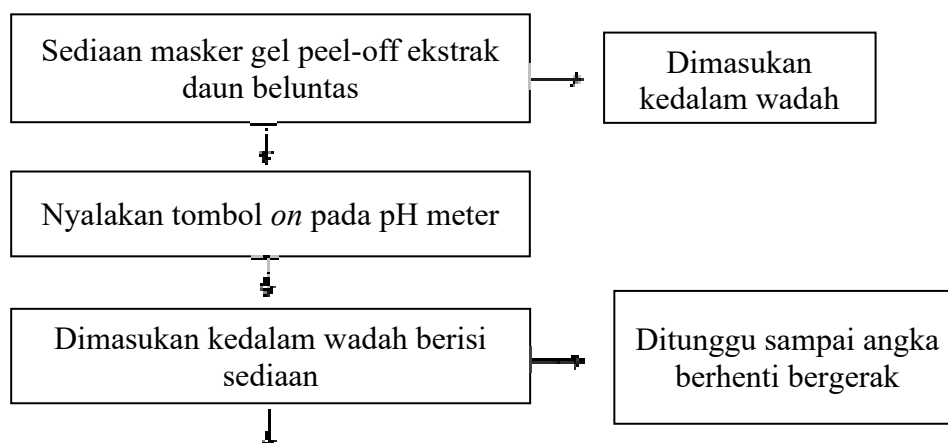
3.5.1 Evaluasi Fisik

1) Organoleptik



Gambar 3.8 Uji Organoleptik

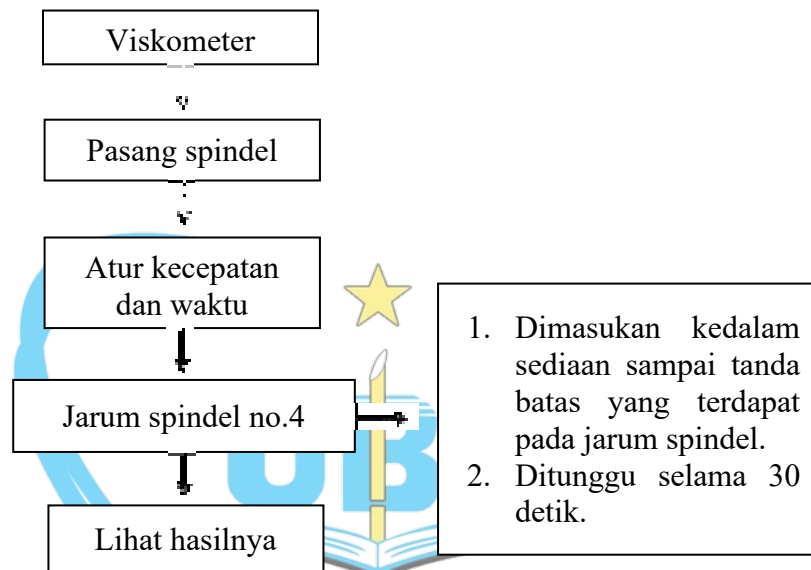
2) pH



Lihat nilai pH yang terdapat pada
display

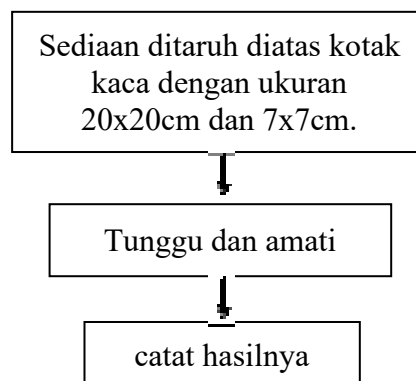
Gambar 3.9 Uji pH

3) Viskositas



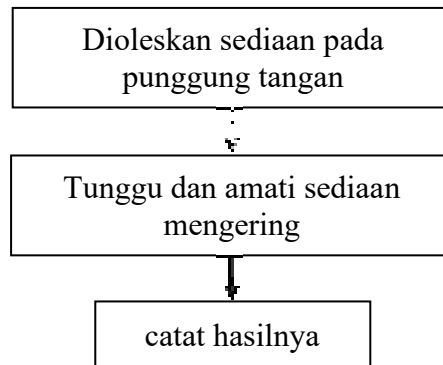
Gambar 3.10 Uji Viskositas

4) Daya Sebar



Gambar 3.11 Uji Daya Sebar

5) Waktu Sediaan Mengering



Gambar 3.12 Uji Waktu Sediaan Mengering

3.6 Analisis Data

Analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah menggunakan metode *One Way* ANOVA pada program pengolahan data SPSS.

