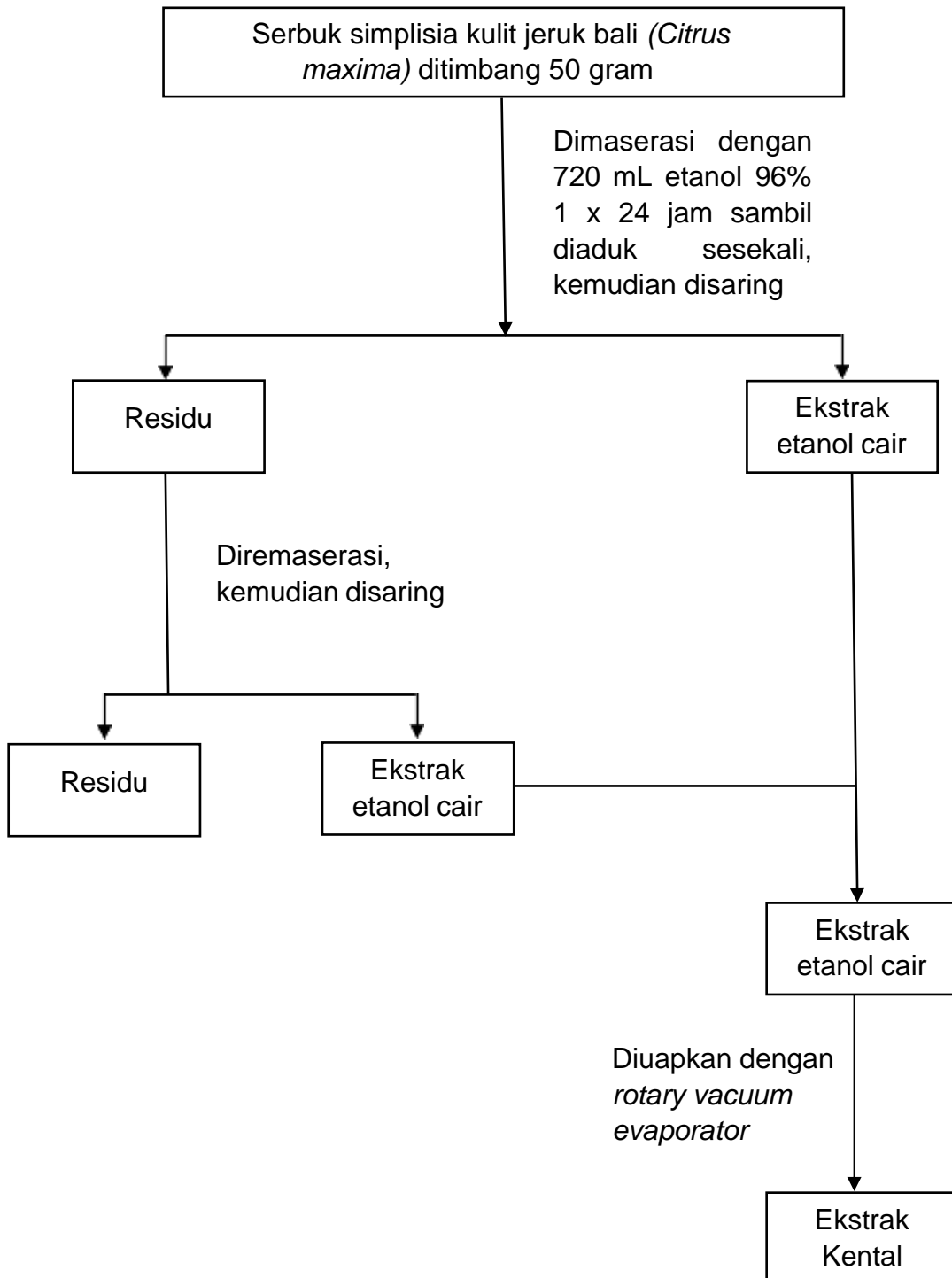


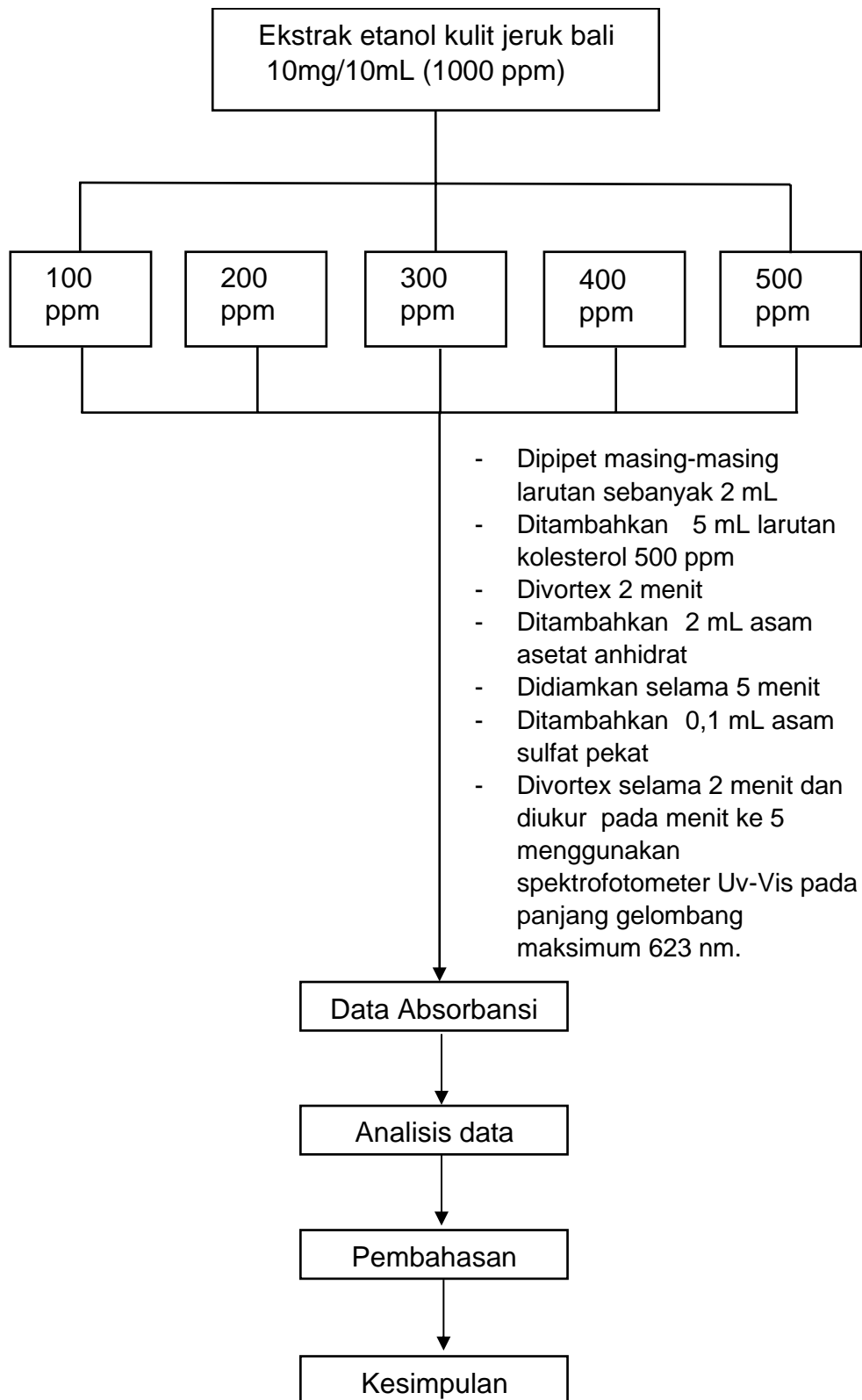
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Ekstraksi



Gambar 7. Skema kerja ekstrak etanol kulit jeruk bali (*Citrus maxima*) secara maserasi

Lampiran 2. Skema Kerja Uji Aktivitas Antikolesterol ekstrak Etanol Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*)



Gambar 8. Skema kerja Uji aktivitas antikolesterol ekstrak etanol kulit jeruk bali (*Citrus maxima*)

Lampiran 3. Perhitungan

1. Perhitungan rendamen ekstrak etanol kulit jeruk bali

Berat sampel = 50 gram

Berat ekstrak = 6,15 gram

$$\% \text{ rendamen ekstrak} = \frac{\text{Bobot total ekstrak}}{\text{bobot serbuk simplisia total}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \% \text{ rendamen ekstrak} &= \frac{6,15 \text{ gram}}{50 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 12,3\% \end{aligned}$$

2. Perhitungan % penurunan kadar kolesterol pada ekstrak sampel

Absorbansi yang diperoleh dari pengukuran sampel ekstrak etanol kulit jeruk bali dan larutan baku kolesterol untuk menghitung persen kadar penurunan kolesterol. Perhitungan kadar penurunan kolesterol menggunakan rumus berikut:

$$A = \frac{C-B}{C} \times 100\%$$

Keterangan :

A = % penurunan kolesterol

B = Absorbansi sampel darah setelah perlakuan (ekstrak+baku)

C = Absorbansi baku kolesterol awal

1) Ekstrak sampel 100 ppm

$$A = \frac{C-B}{C} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,834-0,792}{0,834} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,042}{0,834} \times 100\%$$

$$A = 5,03\%$$

2) Ekstrak sampel 200 ppm

$$A = \frac{C-B}{C} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,834-0,727}{0,834} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,128}{0,834} \times 100\%$$

$$A = 12,82\%$$

3) Ekstrak sampel 300 ppm

$$A = \frac{C-B}{C} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,834-0,595}{0,834} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,774}{0,834} \times 100\%$$

$$A = 28,65\%$$

4) Ekstrak sampel 400 ppm

$$A = \frac{C-B}{C} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,834-0,478}{0,834} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,356}{0,834} \times 100\%$$

$$A = 42,68\%$$

5) Ekstrak sampel 500 ppm

$$A = \frac{C-B}{C} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,834-0,386}{0,834} \times 100\%$$

$$A = \frac{0,448}{0,834} \times 100\%$$

$$A = 53,71\%$$

3. Perhitungan EC₅₀ pada ekstrak

Setelah dihitung % penurunan kolesterol pada ekstrak etanol kulit

jeruk bali didapatkan hasil regresi linier yaitu $y = 0,1272x - 9,708$. Dari hasil regresi tersebut dapat ditentukan nilai EC_{50} dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$EC_{50} = \frac{50 - a}{b}$$

$$EC_{50} = \frac{50 - (-9,708)}{0,1272}$$

$$EC_{50} = \frac{59,708}{0,1272}$$

$$EC_{50} = 469,40 \text{ ppm}$$

Lampiran 4. Gambar Tumbuhan Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

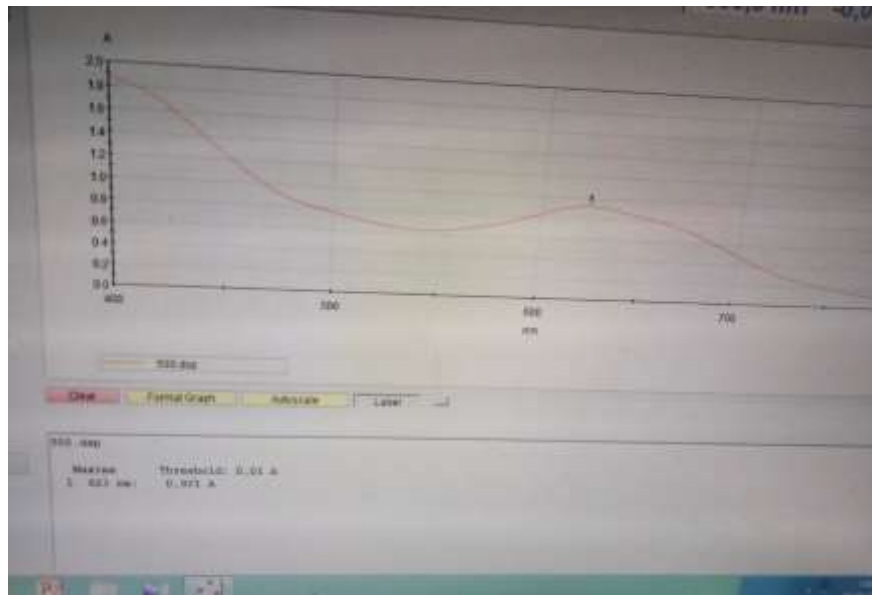


Gambar 9. Tumbuhan Jeruk Bali (*Citrus maxima*) (Effendi, 2011)



Gambar 10. Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*) (Sumber : Dokumentasi pribadi)

Lampiran 5. Panjang Gelombang Maksimum Kolesterol



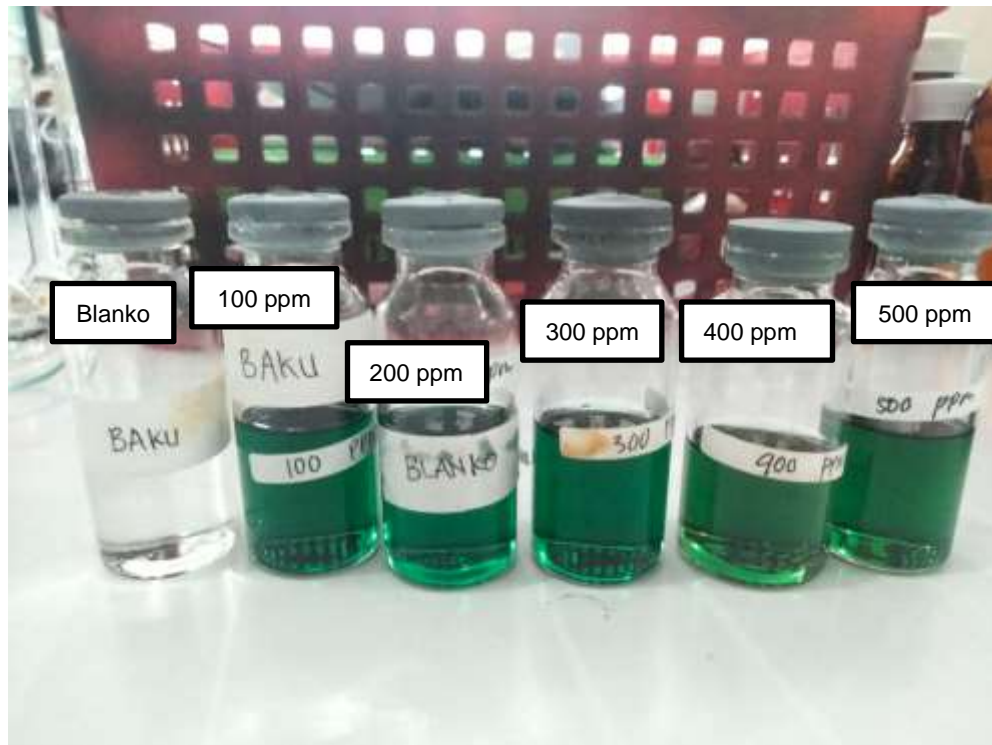
Gambar 11. Hasil Panjang Gelombang Maximum Kolesterol (Sumber: Dokumen Pribadi)

Lampiran 6. *OperatingTime*

Tabel 8. Hasil Operating Time

Menit (Waktu)	Absorbansi
1	0,899
2	0,908
3	0,911
4	0,915
5	0,921
6	0,921
7	0,921
8	0,921
9	0,921
10	0,921
11	0,881
12	0,845
13	0,813
14	0,772
15	0,737

Lampiran 7. Variasi Konsentrasi Sampel



Gambar 12. Variasi Konsentrasi Sampel Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)

Lampiran 8. Alat yang digunakan pada penelitian



Gambar 13. Rotary Vacuum Evaporator (Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 14. Vortex (Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 15. Spektrofotometer uV-Vis (Sumber : Dokumentasi pribadi)