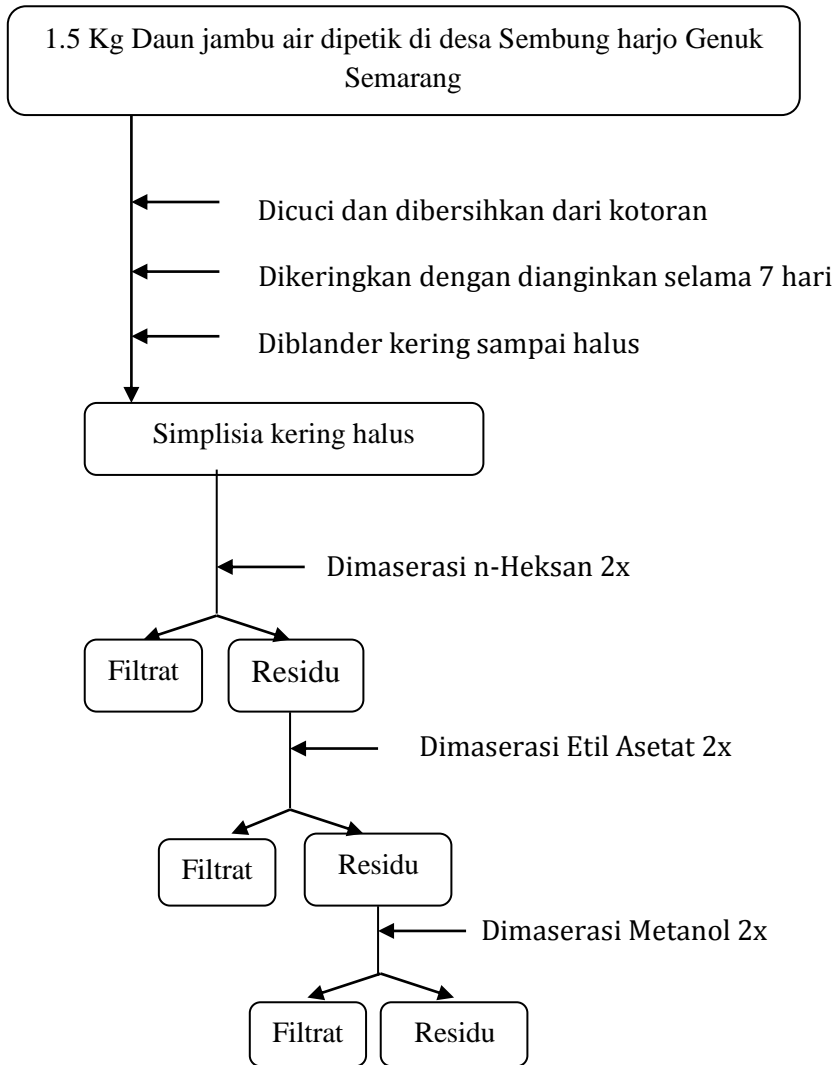
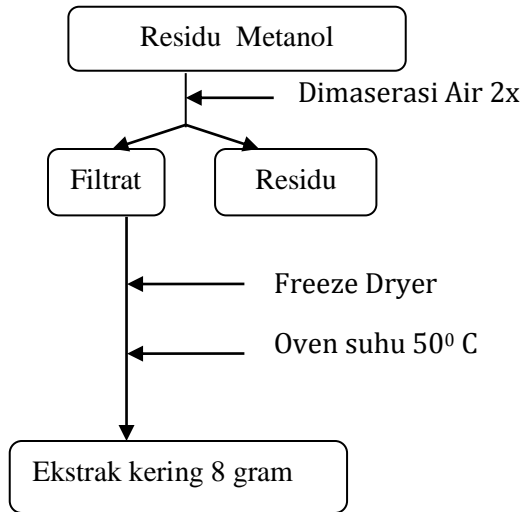
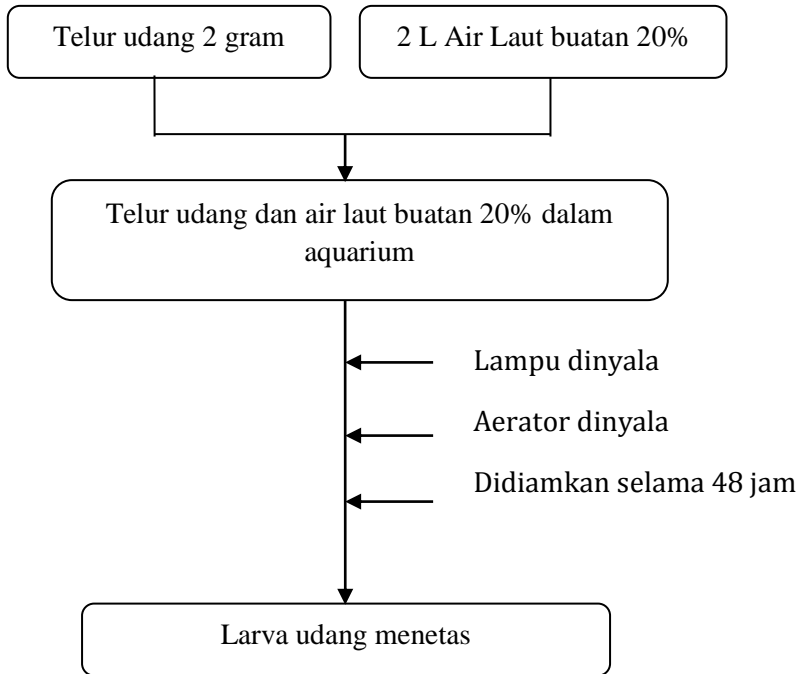


Lampiran 1

Pembuatan ekstrak air dari daun jambu air.

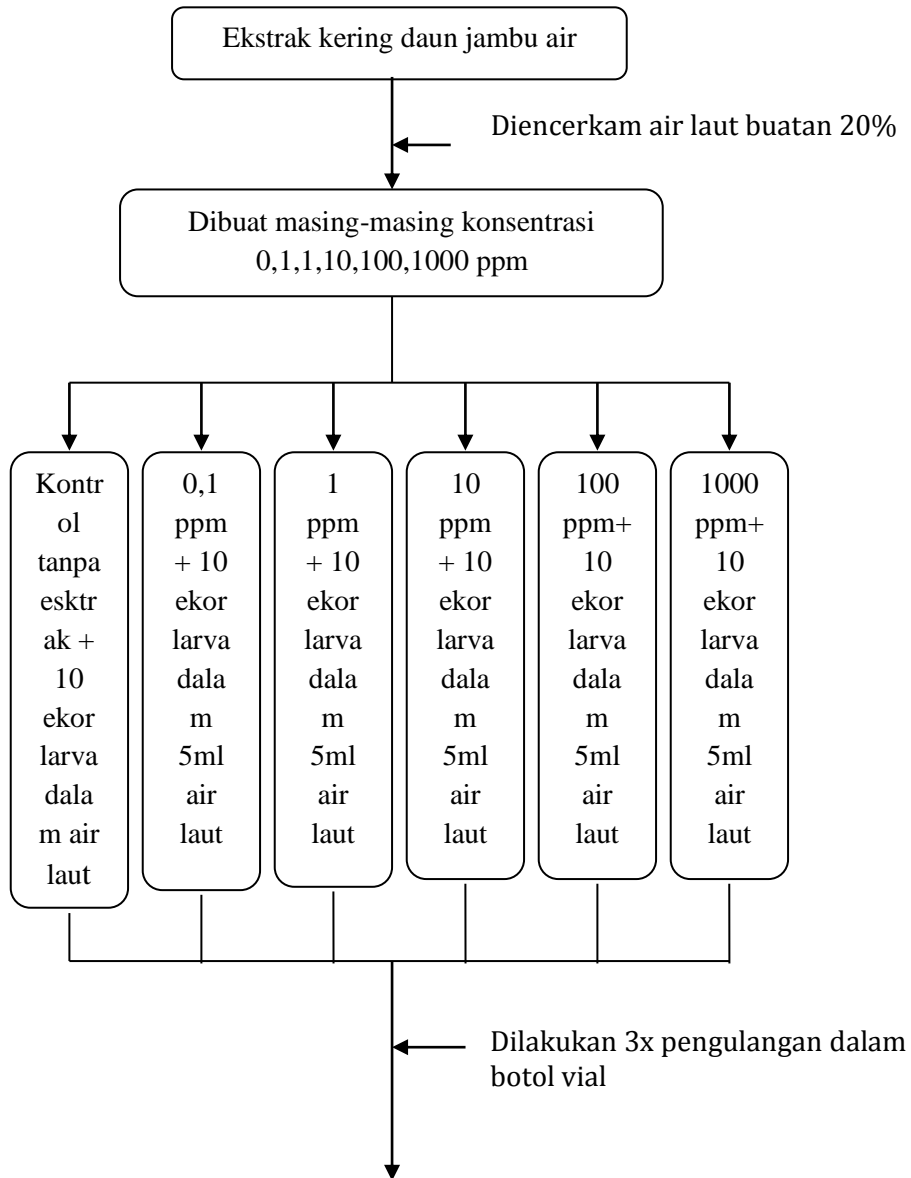


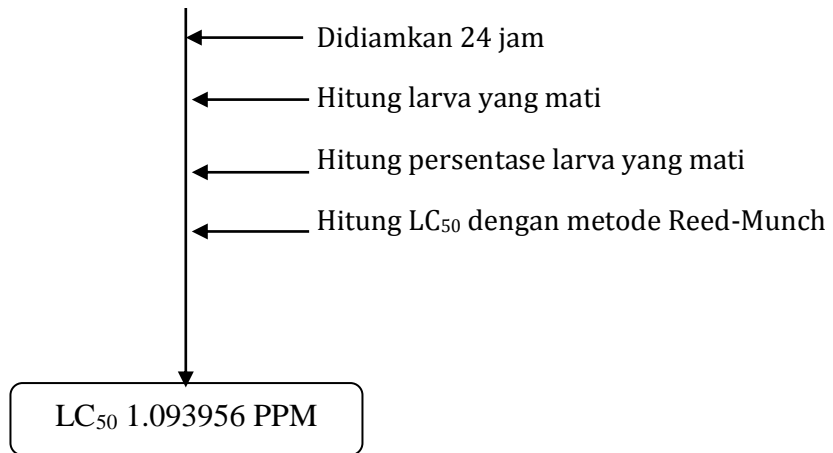


*Lampiran 2*Penetasan Larva Udang *Artemia Salina* Leach

Lampiran 3

Skema Uji toksisitas Akut dengan Metode BSLT





Lampiran 4 Perhitungn pengenceran

1. 1000 ppm = 1 gram dalam 1 Liter air laut buatan 20%
2. 1000 ppm ke 100 ppm
 $M1.V1 = M2.V2$
 $1000 \text{ ppm}.V1 = 100 \text{ ppm}.10\text{ml}$
 $V1 = 1 \text{ ml}$
3. 100 ppm ke 10 ppm
 $M1.V1 = M2.V2$
 $100 \text{ ppm}.V1 = 10 \text{ ppm}.10 \text{ ml}$
 $V1 = 1 \text{ ml}$
4. 10 ppm ke 1 ppm
 $M1.V1 = M2.V2$
 $10 \text{ ppm}.V1 = 1 \text{ ppm}.10 \text{ ml}$
 $V1 = 1 \text{ ml}$
5. 1 ppm ke 0,1 ppm
 $M1.V1 = M2.V2$
 $1 \text{ ppm}.V1 = 0.1 \text{ ppm}.10 \text{ ml}$
 $V1 = 1 \text{ ml}.$

Tabel 4.1 Pengenceran.

No	Konsentrasi	Buat	Uji	Sisa	Ambil
1	1000 ppm	10 ml	5 ml	5 ml	1 ml
2	100 ppm	10 ml	5 ml	5 ml	1 ml
3	10 ppm	10 ml	5 ml	5 ml	1 ml
4	1 ppm	10 ml	5 ml	5 ml	1 ml
5	0,1 ppm	10 ml	5 ml	5 ml	

Lampiran 5

Tabel 5.1 hasil Uji BSLT

Ppm	Hidup	Mati	Σ Mati	Σ Hidup	Total	% Mati	LC ₅₀
0.1	19	11	11	47	11/58	18.96	1.0939 56 ppm
1	14	16	27	28	27/55	49.09	
10	10	20	47	14	47/61	77.05	
100	4	26	73	4	73/77	94.8	
1000	0	30	103	0	103/103	100	

Menghitung LC₅₀ dengan metode Reed-Munch

Mencari nilai h= ukur jarak

$$h = 50\% - a / (b - a)$$

h : ukuran jarak

a : % yang menyebabkan kematian lebih kecil dari 50 %

b : % yang menyebabkan kematian lebih besar dari 50 %

$$h = (50\% - 49.09\%) / (100\% - 77.05\%)$$

$$= (0.91\%) / (22.95)$$

$$= 0.039$$

Mencari nilai i

i : log kenaikan dosis

i = log kematian diatas 50% / kematian dibawah 50

$$i = \log 10/1$$

$$i = \log 10$$

$$i = 1$$

Mencari nilai g

g : hasil kali dari ukuran jarak dan log kenaikan dosis

$$g = h \times i$$

$$g = 0.039 \times 1$$

$$g = 0.039$$

Mencari nilai y

y : hasil penjumlahan g dan log kematian kecil dari 50 %

$$y = g + \log \text{ kematian lebih kecil dari } 50 \%$$

$$y = 0.039 + \log 1$$

$$y = 0.039 + 0$$

$$y = 0.039$$

$$LC_{50} = \text{anti log } y$$

$$LC_{50} = \text{anti log } 0.039$$

$$LC_{50} = 1.093956 \text{ ppm}$$

Jadi nilai LC_{50} pada ekstrak air daun jambu air adalah 1.093956 ppm.

Lampiran 6

Gambar 6.1 Proses pengeringan daun jambu air dalam suhu ruang selama 7 hari



Gambar 6.2 Penghalusan daun kering dengan alat blender

Lampiran 7



Gambar 7.1 Alat maserasi Gambar 7.2 Proses maserasi



Gambar 7.3 Proses pemisahan filtrat



Gambar 7.4 hasil filtratnya dan residu

Lampiran 8

Gambar hasil uji *screening* fitokimia secara kualitatif



Lampiran 9



Gambar 9.1 hasil ekstrak kering daun Jambu air



Gambar 9.2 larva *Artemia Salina Leach*



Gambar 9.3 larva udang



Gambar 9.4 Alat *freeze* yang menetas *dryer*

Lampiran 10

Gambar 10.1 Proses uji BSLT selama 24 jam