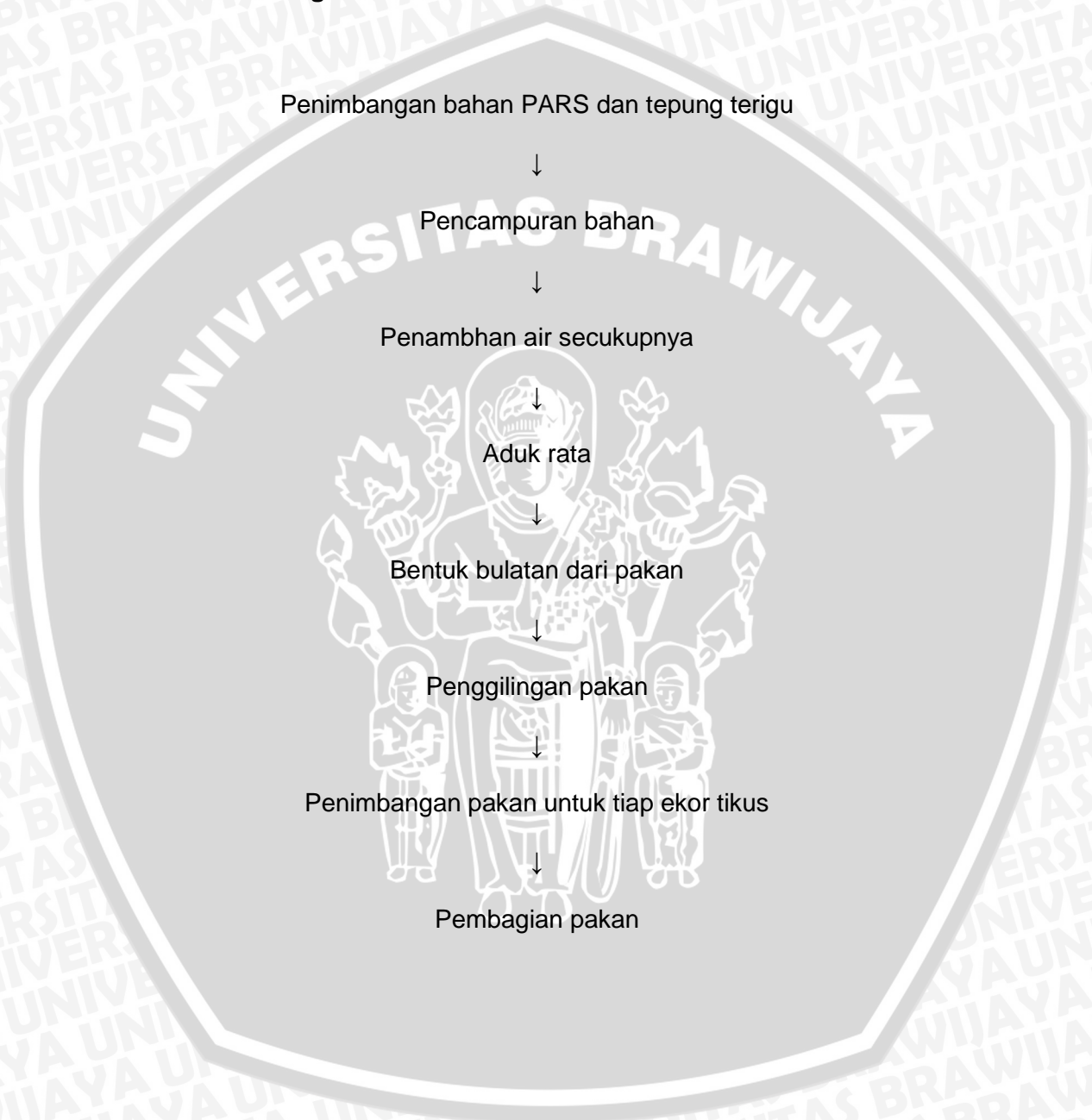


LAMPIRAN 1

Diagram Alur Pembuatan Pakan Diet Normal



LAMPIRAN 2

Diagram Alur Pembuatan Pakan Diet Tinggi Lemak

Penimbangan bahan PARS, tepung terigu, minyak babi, minyak kambing,

kuning telur dan asam kolat

↓  
Pencampuran bahan

↓  
Penambahan air secukupnya

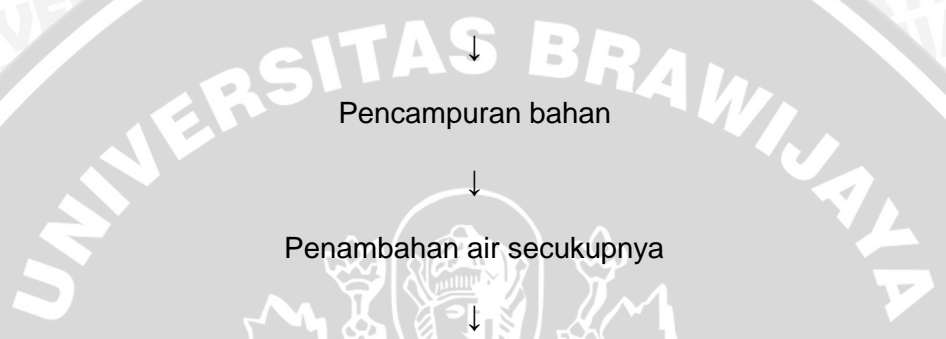
↓  
Aduk rata

↓  
Bentuk bulatan dari pakan

↓  
Penggilingan pakan

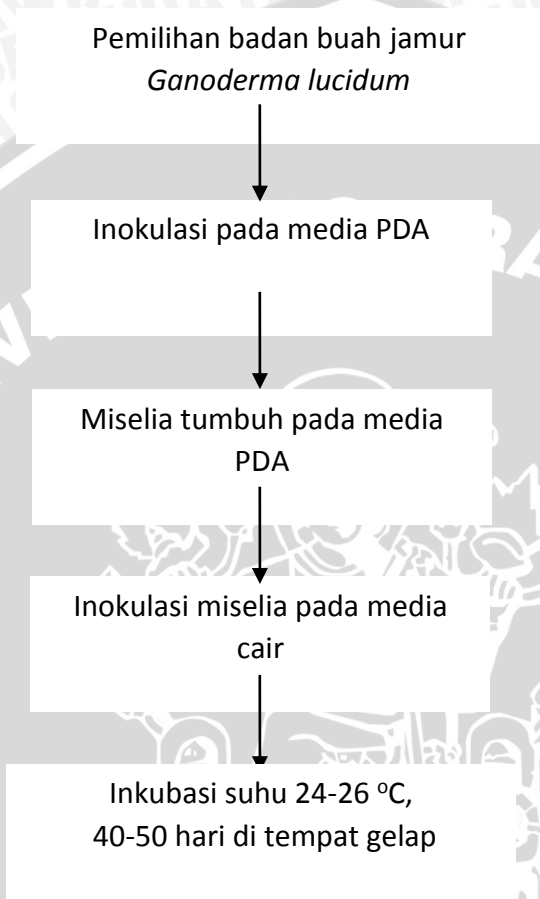
↓  
Penimbangan pakan untuk tiap ekor tikus

↓  
Pembagian pakan

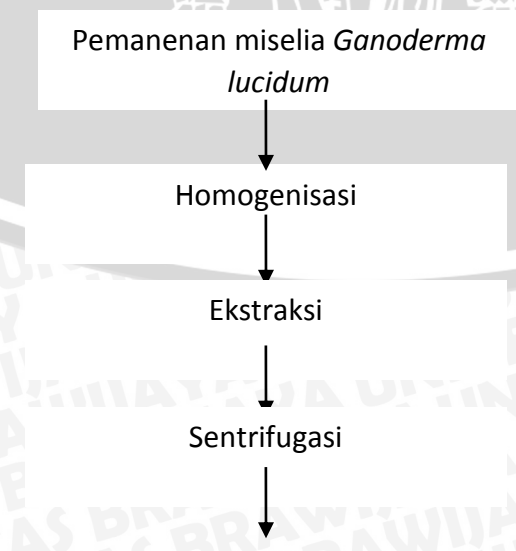


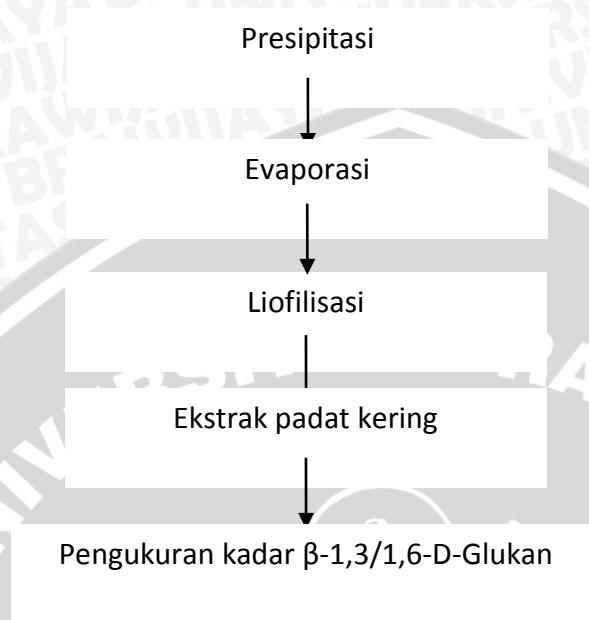
### LAMPIRAN 3

Proses up stream



Proses down stream





Keterangan tiap vial:

Kadar polisakarida dalam ekstrak (**batch number JQ**) adalah **80,55 %**, kadar  $\beta$ -D-glucan **57,78 %**, kadar  $\beta$ -1,3/1,6-D-glucan **48,24 %**.

**Vial A**

Polisakarida : 500 mg.  
 Berat ekstrak :  $100/80,55 \times 500 \text{ mg} = 620,73 \text{ mg}$ .  
 $\beta$ -D-glucan :  $57,78/100 \times 620,73 = 358,66 \text{ mg}$ .  
 $\beta$ -1,3/1,6-D-glucan :  $48,24/100 \times 620,73 = 299,44 \text{ mg}$ .

**Vial B**

Polisakarida : 1500 mg.  
 Berat ekstrak :  $100/80,55 \times 1500 \text{ mg} = 1862,20 \text{ mg}$ .  
 $\beta$ -D-glucan :  $57,78/100 \times 1862,20 = 1075,98 \text{ mg}$ .  
 $\beta$ -1,3/1,6-D-glucan :  $48,24/100 \times 1862,20 = 898,33 \text{ mg}$ .

**Vial C**

- Polisakarida : 3000 mg.  
Berat ekstrak :  $100/80,55 \times 3000 \text{ mg} = 3724,39 \text{ mg}$ .  
 $\beta$ -D-glucan :  $57,78/100 \times 3724,39 = 2151,95 \text{ mg}$ .  
 $\beta$ -1,3/1,6-D-glucan :  $48,24/100 \times 3724,39 = 1796,65 \text{ mg}$ .

**Pemberian ekstrak polisakarida pada hewan coba:**

1. Tikus dibagi menjadi 3 kelompok perlakuan:  
Dosis 1:  $50 \text{ mg/kgBB} \times 0,2 \text{ kg} = \mathbf{10 \text{ mg}}$  (untuk tikus dengan BB 200 g) **dalam 2 ml**.  
Dosis 2:  $150 \text{ mg/kgBB} \times 0,2 \text{ kg} = \mathbf{30 \text{ mg}}$  (untuk tikus dengan BB 200 g) **dalam 2 ml**.  
Dosis 3:  $300 \text{ mg/kgBB} \times 0,2 \text{ kg} = \mathbf{60 \text{ mg}}$  (untuk tikus dengan BB 200 g) **dalam 2 ml**.
2. Larutan ekstrak polisakarida diberikan sebanyak 2 ml pada tiap tikus secara per oral.
3. Kebutuhan untuk treatment 1 kelompok tikus (6 ekor) selama 1 minggu:

**Dosis 1**

- Polisakarida :  $10 \text{ mg} \times 6 \text{ tikus} \times 7 \text{ hari} = 420 \text{ mg}$ .  
Air :  $2 \text{ ml} \times 6 \text{ tikus} \times 7 \text{ hari} = 84 \text{ ml}$ .

Bila digunakan **100 ml air** maka banyak ekstrak yang akan dilarutkan:

$$100 \text{ ml}/84 \text{ ml} \times 420 \text{ mg} = \mathbf{500 \text{ mg}}.$$

**Dosis 2**

- Polisakarida :  $30 \text{ mg} \times 6 \text{ tikus} \times 7 \text{ hari} = 1260 \text{ mg}$   
Air :  $2 \text{ ml} \times 6 \text{ tikus} \times 7 \text{ hari} = 84 \text{ ml}$

Bila digunakan **100 ml air** maka banyak ekstrak yang akan dilarutkan:

$$100 \text{ ml}/84 \text{ ml} \times 1260 \text{ mg} = \mathbf{1500 \text{ mg}}.$$

### Dosis 3

Polisakarida : 60 mg x 6 tikus x 7 hari = 2520 mg

Air : 2 ml x 6 tikus x 7 hari = 84 ml

Bila digunakan **100 ml air** maka banyak ekstrak yang akan dilarutkan:

100 ml/84 ml x 2520 mg = **3000 mg.**

#### Cara melarutkan ekstrak polisakarida:

1. Ekstrak dalam tiap vial dilarutkan dalam 100 ml aquadest panas  $\pm 70 - 80^{\circ}\text{C}$ .
2. Diaduk dalam *beaker glass* menggunakan *magnetic stirer* selama  $\pm 1$  jam dengan suhu  $\pm 70 - 80^{\circ}\text{C}$ .
3. Larutan kemudian disaring menggunakan kertas saring.
4. Larutan dapat disimpan dalam *chiller* bersuhu  $2-4^{\circ}\text{C}$  selama  $\pm 1$  minggu.

