

## BAB III METODE PENELITIAN

### A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini penelitian eksperimen, desain penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) perlakuan dengan perbandingan tepung beras merah : tepung kelor yaitu P1 20% : 2,5%, P2 25% : 5% dan P3 30% : 7,5%. untuk diuji nilai gizi dan organoleptik.

### B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian akan dilaksanakan pada bulan April hingga Mei di Institut Teknologi dan Ilmu Pengetahuan Pangan (ITP) Departemen Kesehatan dan Ilmu Pengetahuan Teknik Kementerian Kesehatan Kupang untuk produksi dan uji akseptabilitas bakso.

### C. Kriteria Panelis

Dalam penelitian ini panelis harus memenuhi kriteria sebagai berikut:

1. Mempunyai pengetahuan tentang Uji Organoleptik
2. Sehat secara Fisik, Psikologis dan tidak mempunyai gangguan indra pengecap dan penglihatan
3. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan 30 panelis yang telah lulus mata kuliah Ilmu Teknologi Pangan yang diambil dari Mahasiswa Program Studi Gizi Poltekkes Kemenkes Kupang Semester III

### D. Alat dan Bahan

1. Alat yang digunakan dalam membuat bakso :

**Tabel 04. Alat membuat bakso**

No.	Nama Alat	Jumlah	Satuan
1.	Food processor	1	Bh
2.	Mangkok besar	1	Bh
3.	Alat pencetak bakso	1	Bh
4.	Timbangan analitik	1	Bh
5.	Senduk	4	Bh
6.	Panci	1	Bh
7.	Kompor	1	Bh
<hr/>			
<b>Bahan</b>	<b>P<sub>1</sub></b>	<b>P<sub>2</sub></b>	<b>P<sub>3</sub></b>
<b>(Gram)</b>	(20% : 2,5%)	(25% : 5%)	(30% : 7,5%)

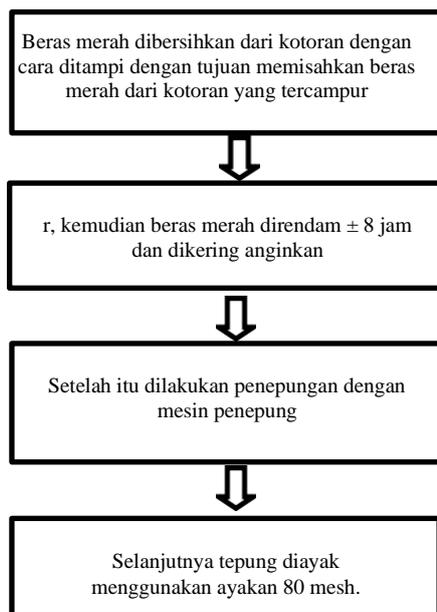
2. Bahan yang digunakan dalam pembuatan bakso :  
**Tabel 05. Formula pembuatan bakso**

Tepungberasmerah	4	5	6
Tepung kelor	0,5	1	1,5
Daging sapi	150	150	150
Tepung tapioka	20	20	20
Bawangputih	15	15	15
Ladabubuk	10	10	10
Garam	20	20	20
Bawang merah	15	15	15
Es Batu	10	10	10

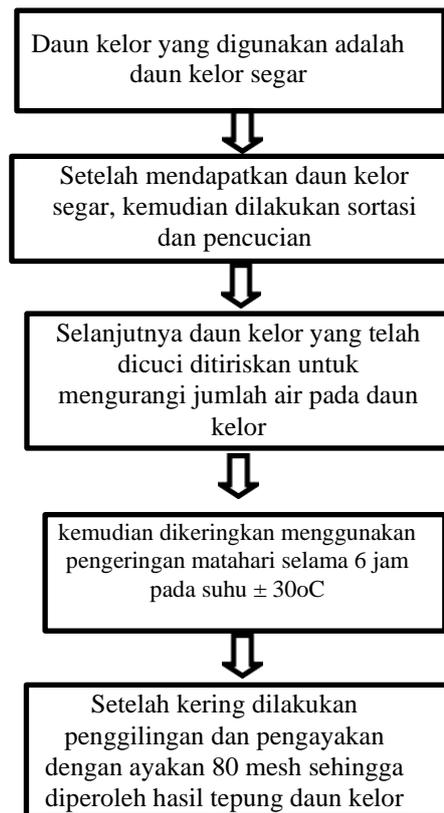
## E. Prosedur Kerja

### 1. Prosedur pembuatan tepung Beras Merah dan tepung daun kelor

#### a. Cara Pembuatan Tepung Beras Merah



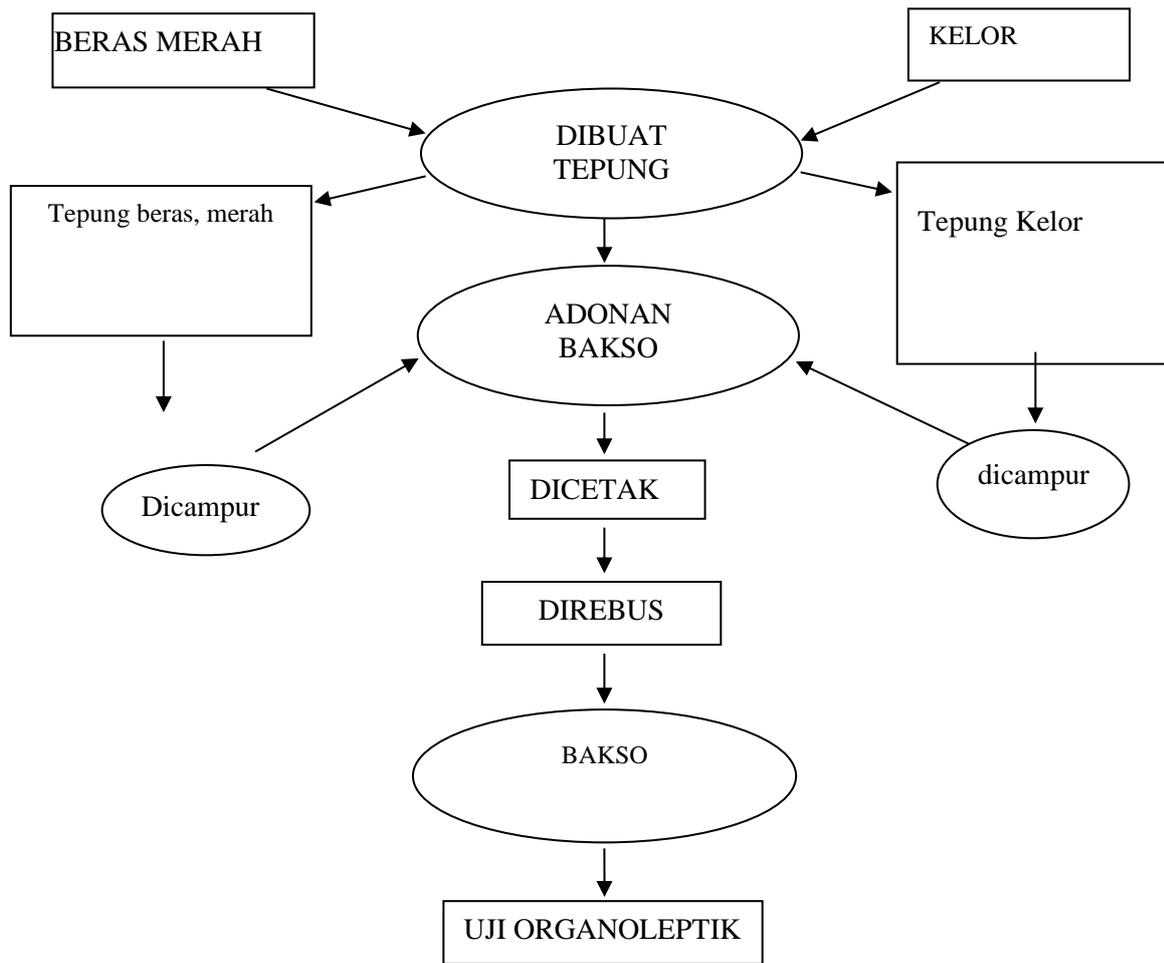
b. cara pembuatan Tepung kelor



**F. Analisis Data**

Data diolah dan dirangkum menggunakan format tes pilihan penulis. Data disajikan dalam bentuk tabel dan grafik, disertai foto, dan apabila terdapat perbedaan antar perlakuan maka digunakan uji Tukey yang dilanjutkan dengan uji ANOVA untuk membuktikan hipotesis. (Zaidah, 2012)

**G. Diagram Alir**



**Gambar 05.diagram alir**