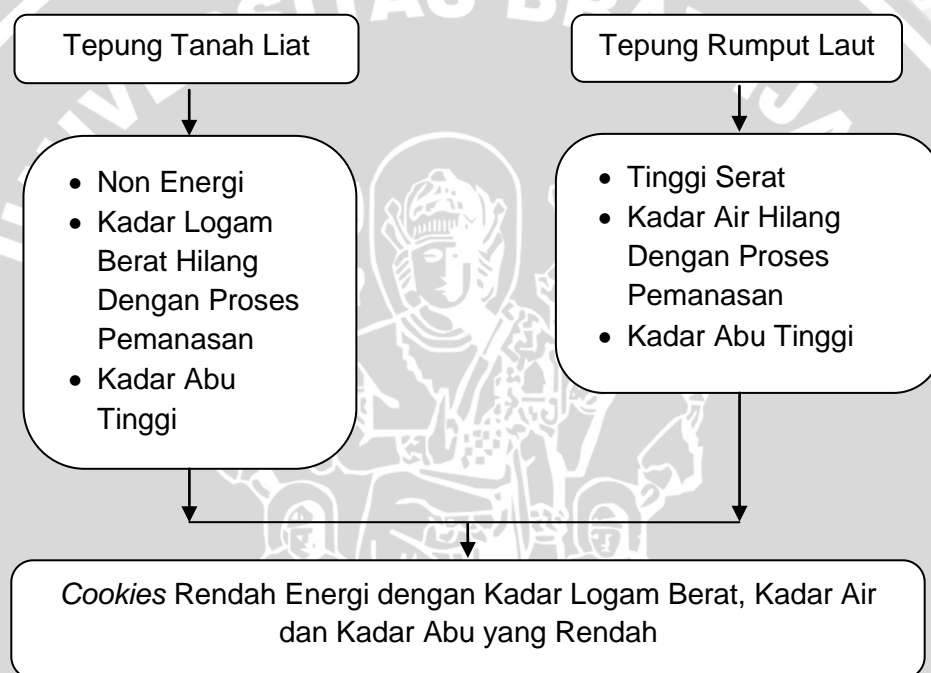


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1. Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep

3.2. Penjelasan Kerangka Konsep

Tanah liat merupakan bahan yang tidak mengandung energi. Tanah liat mengandung logam berat, antara lain logam merkuri dan kadmium. Merkuri dan kadmium dapat hilang melalui proses pemanasan.

Rumput laut adalah salah satu sumber serat, kandungan seratnya sangat tinggi. Komposisi terbesar rumput laut adalah air. Air dapat hilang melalui proses penguapan dengan panas.

Kombinasi tanah liat dan rumput laut merah guna dijadikan sebagai *cookies*, diharapkan menghasilkan *cookies* rendah energi dengan kadar logam berat, kadar air, dan kadar abu yang rendah

### 3.3. Hipotesis

- a) Peningkatan komposisi tepung rumput laut merah pada *cookies* tanah liat akan meningkatkan kadar karbohidrat, kadar air, dan total energi.
- b) Peningkatan komposisi tepung rumput laut merah pada *cookies* tanah liat akan menurunkan kadar abu, kadar merkuri, dan kadmium.

