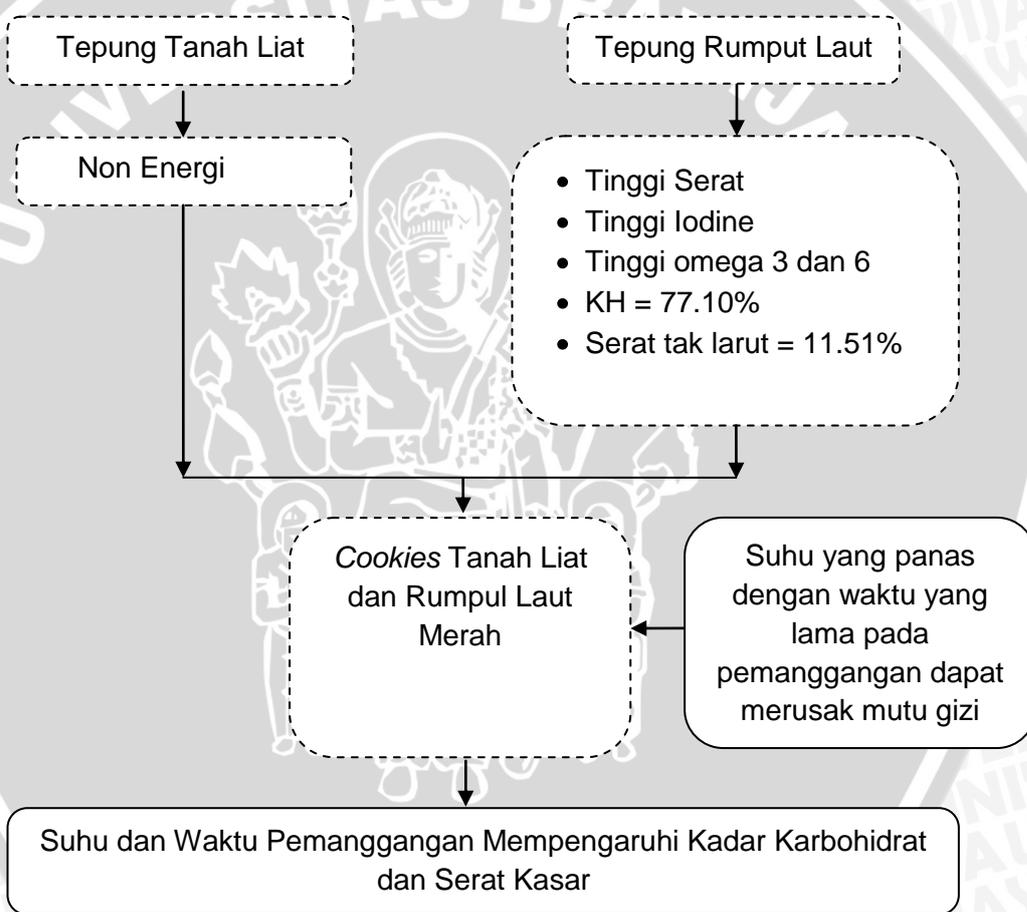


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep

- Tidak diteliti
- Diteliti



### 3.2 Penjelasan Kerangka Konsep

Tanah liat merupakan sumber daya alam yang sangat melimpah. Harga tanah liat sendiri juga sangat murah, tetapi manfaatnya sangat besar. Tanah liat merupakan bahan yang tidak mengandung energi.

Rumput laut adalah salah satu sumber serat, kandungan seratnya sangat tinggi yakni sebesar 69.3 % dalam 100 gr rumput laut kering untuk jenis rumput laut merah (Winarno,1990). Lemak rumput laut mengandung asam lemak omega-3 dan omega-6 dalam jumlah yang cukup tinggi, dalam 100 gram rumput laut kering mengandung asam lemak omega-3 berkisar 128-1.629 mg dan asam lemak omega-6 berkisar 188-1.704 mg (Winarno, 1990). Kadar karbohidrat tepung rumput laut merah sebesar 77.10% dan serat tak larut sebesar 11.51%.

Kombinasi tanah liat dan rumput laut merah guna dijadikan sebagai *cookies*, diharapkan menghasilkan *cookies* rendah energi dan tinggi serat. Suhu yang panas dan waktu pemanggangan yang lama bisa merusak struktur fisik dan kandungan gizi dari produk *cookies*

### 3.3 Hipotesis Penelitian

Suhu dan waktu pemanggangan dapat mempengaruhi kadar karbohidrat dan serat kasar pada *cookies* tanah liat dan rumput laut merah (*Kappaphycus alvarezii*).