

BAB III

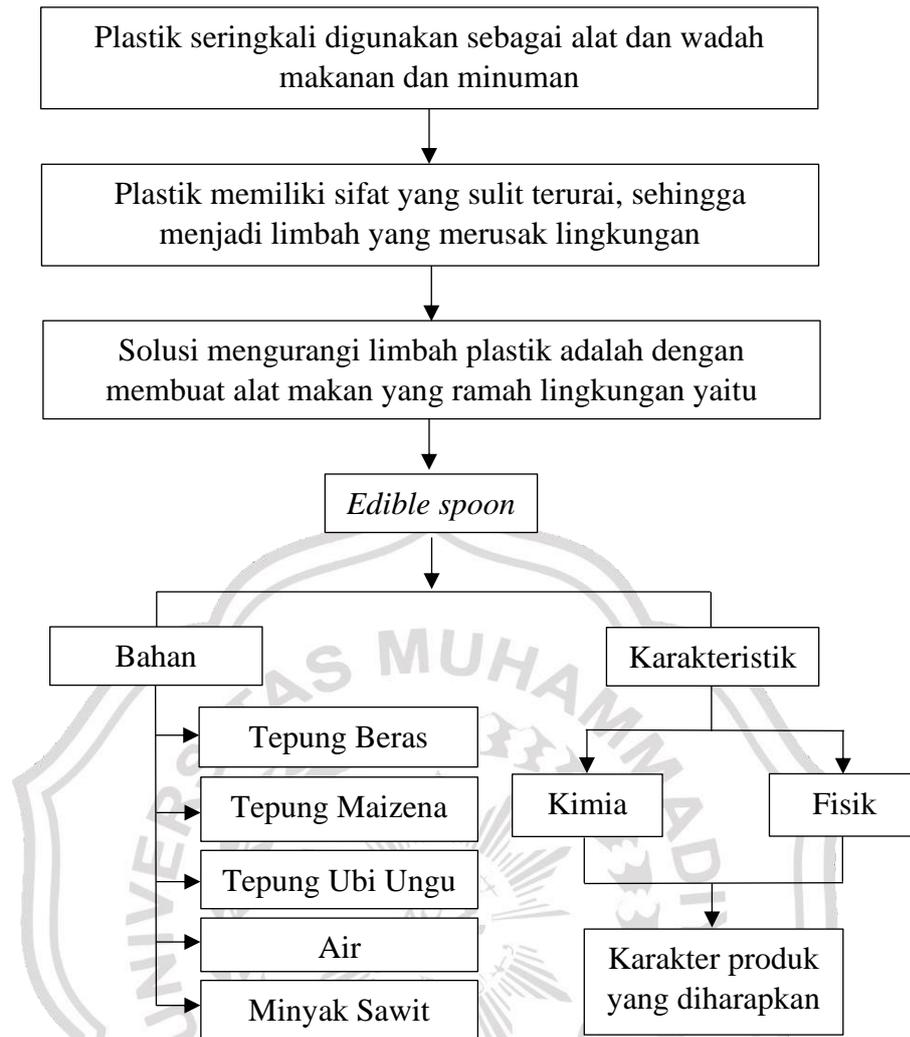
KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Konsep

Plastik memiliki peran dalam kehidupan sehari-hari dengan bentuk alat dan wadah, baik untuk makanan ataupun minuman. Hal ini disebabkan karena sifat dari plastik yang hampir semuanya memiliki sifat yang praktis, ringan dan dapat memenuhi kebutuhan manusia (Laksanawati *et al.*, 2023). Namun, plastik ini termasuk *non-biodegradable* atau tidak mengurai secara alami, sehingga menjadi salah satu penyebab utama yaitu limbah plastik yang dapat merusak ekosistem lingkungan (Sabila *et al.*, 2023). Oleh karena itu, solusi untuk mengurangi persoalan limbah ini yakni dengan membuat peralatan makan yang ramah lingkungan dan bisa dimakan, seperti *edible spoon*.

Edible spoon adalah salah satu inovasi dari jenis peralatan makan sekali pakai yang ramah lingkungan dan aman untuk dimakan, karena dibuat dari bahan yang bisa terurai seperti sereal dan tepung (Hikmawan *et al.*, 2024). Pembuatan *edible spoon* ini berasal dari bahan tepung ubi ungu, tepung beras dan maizena. Setiap bahan tersebut memiliki keunggulan dan manfaatnya, seperti tepung ubi ungu yang mengandung antosianin dan pewarna alami, antosianin merupakan antioksidan yang terdapat pada buah maupun sayuran yang memiliki manfaat kesehatan untuk tubuh (Rijal *et al.*, 2019), dimana sendok tidak hanya digunakan tetapi juga memberikan nilai gizi tambahan. Sementara itu, tepung beras dan tepung maizena digunakan sebagai bahan pengikat yang dapat memberikan struktur, kekuatan dan tekstur pada sendok yang dibuat (Adimarta *et al.*, 2023).

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui proporsi tepung beras, tepung ubi ungu dan maizena terhadap karakteristik fisikokimia pada *edible spoon*, dengan menggunakan beberapa parameter sebagai berikut: analisa kadar air, analisa karbohidrat, analisa daya rehidrasi dan tekstur.



Gambar 6. Diagram Alir Kerangka Konsep

3.2 Hipotesis

Adapun hipotesis dalam penelitian ini sebagai berikut:

H0: Tidak adanya pengaruh pada proporsi tepung ubi ungu, tepung beras dan tepung maizena terhadap karakteristik fisikokimia *edible spoon*.

H1: Adanya pengaruh pada proporsi tepung ubi ungu, tepung beras dan tepung maizena terhadap karakteristik fisikokimia *edible spoon*.