

BAB III

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1. Kerangka Konsep Penelitian

Susu adalah produk berasal dari sapi yang memiliki kelebihan diantaranya, mengandung protein yang tinggi, lemak, mudah didapat dan memiliki mineral-mineral dan sebagainya yang dibutuhkan oleh tubuh manusia (Muzakki, 2020). Tetapi susu juga memiliki kelemahan diantaranya, mudah rusak, mudah ditumbuhi mikroba, memiliki daya simpan yang pendek dan sebagainya sehingga dibutuhkan teknik pengolahan dalam menjaga mutu susu (Mardiyanto, 2022).

Salah satu produk olahan dari susu agar memiliki daya simpan yang cukup dan memiliki nilai gizi tinggi adalah keju. Pembuatan keju krim dilakukan dengan cara menggumpalkan susu dengan menggunakan tambahan rennet (Hofi, 2013), biasanya digunakan masyarakat untuk menjadi tambahan pada makanan. Meskipun keju sudah banyak dikenal masyarakat, namun proses pembuatannya masih belum diketahui secara luas karena karakteristik keju yang dihasilkan dipengaruhi oleh kondisi bahan pada proses pembuatannya (Farkye, 2017). Keju bermanfaat dalam mengurangi sindrom pre menstruasi dan dapat memperkuat tulang (Cahyadi, 2018). Keju diperoleh dengan penggumpalan protein (menggunakan enzim renin) (Purwadi, 2019).

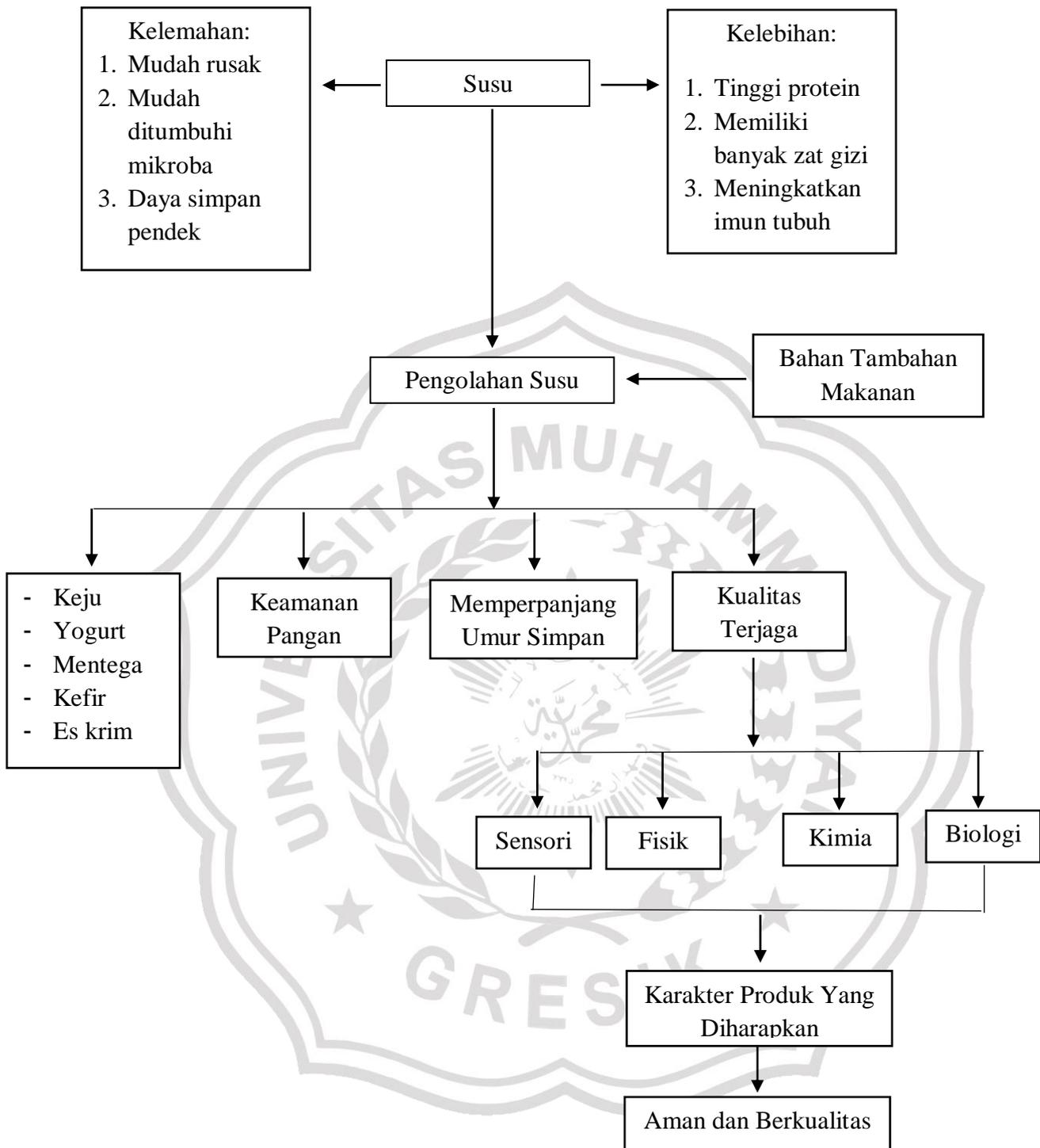
Pada penelitian ini, dilakukan pengolahan susu menjadi keju krim dengan cara mengombinasikan penambahan enzim rennet dan enzim bromelin. Keju krim memiliki tekstur yang lembut, ringan, berwarna putih, sedikit asam dengan rasa diacetyl atau buttery. Oleh karena itu, keju cream dalam penelitian ini akan diuji sifat fisikokimia diantaranya adalah rendemen, pH, kadar air, kadar protein, derajat warna dan daya oles.

3.2. Hipotesis

Adapun hipotesis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

H₀: Terdapat pengaruh penambahan konsentrasi enzim bromelin dengan enzim rennet yang berbeda terhadap karakteristik fisikokimia keju krim

H₁: Tidak Terdapat pengaruh penambahan konsentrasi enzim bromelin dengan enzim rennet yang berbeda terhadap karakteristik fisikokimia keju krim



Gambar 1. Diagram Alir Konsep Penelitian