

## BAB III

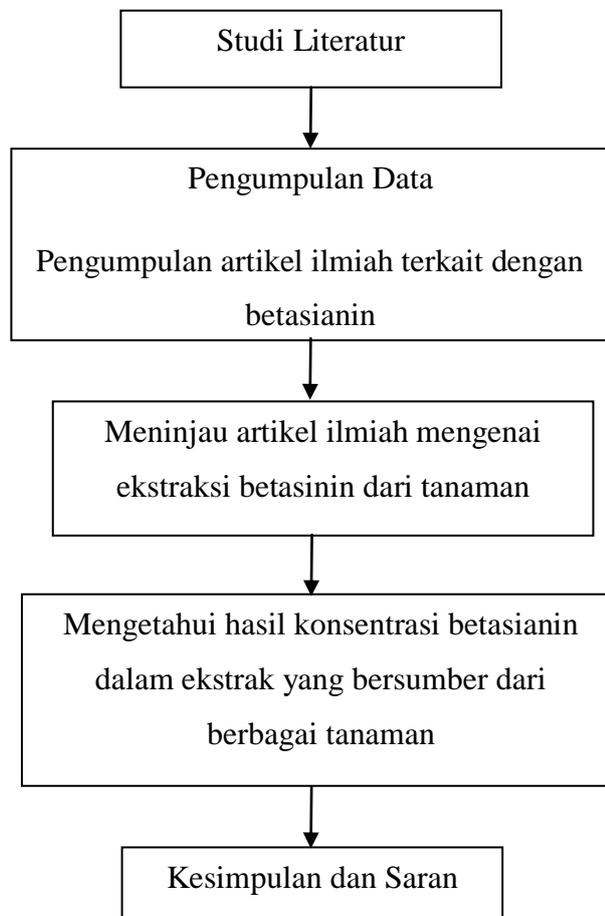
### METODE PENELITIAN

#### 3.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan merupakan studi literatur (*traditional review*). Penelitian ini dilakukan dengan menelaah literatur-literatur terkait dengan ekstraksi betasianin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi betasianin dari hasil ekstraksi yang bersumber dari berbagai tanaman.

#### 3.2. Tahapan Studi Literatur

Pada penelitian ini dilakukan langkah-langkah dalam penulisan studi literatur sebagai berikut:



Gambar 3.1 Skema tahapan studi literatur

Hal pertama yang dilakukan pada studi literatur ini yaitu menentukan topik studi literatur. Topik studi literatur ditentukan berdasarkan masalah-masalah atau hambatan-hambatan yang ada di masyarakat. Pada studi literatur ini penulis mengangkat tentang potensi pewarna alami yang dapat digunakan sebagai pengganti pewarna sintesis pada makanan, yaitu senyawa betasianin.

Setelah itu dilakukan pengumpulan artikel-artikel ilmiah yang berhubungan dengan betasianin. Berdasarkan artikel-artikel ilmiah yang didapatkan, diketahui betasianin dapat bersumber dari berbagai tanaman. Kemudian dilakukan peninjauan lebih lanjut dari literatur yang telah didapat. Pada tahap ini dilakukan penilaian kesesuaian dari permasalahan masing-masing artikel dengan permasalahan yang akan dipecahkan. Pada tahap awal penilaian artikel ilmiah ini dilakukan dengan membaca abstrak dari artikel tersebut.

Setelah didapatkan artikel-artikel ilmiah yang sesuai dengan topik yang akan dipecahkan dilakukan penganalisisan pada masing-masing artikel. Pada studi literatur ini peninjauan artikel ilmiah difokuskan pada hasil ekstraksi betasianin berupa konsentrasi betasianin yang didapat. Kemudian data-data yang telah didapat masing-masing dibahas untuk memecahkan masalah yang ada. Setelah itu dapat dilakukan penyimpulan atas permasalahan yang diangkat.

### **3.3. Teknik Pengumpulan Data**

Data yang digunakan dalam penelitian ini didapatkan melalui penelusuran literatur jurnal penelitian maupun artikel ilmiah yang berkaitan dengan konsep yang diteliti, yaitu ekstraksi betasianin dari berbagai sumber tanaman. Dilakukan penelusuran literatur secara online melalui “google cendekia” dengan kata kunci *betacyanin*, *betacyanin extraction*, *betacyanin extraction techniques*. Artikel ilmiah yang digunakan dalam penelitian ini dipilih dengan kriteria tertentu, yaitu tahun artikel tidak lebih dari 10 tahun terakhir, memiliki nomor ISSN atau dari jurnal yang telah terakreditasi, diutamakan artikel yang telah disitasi oleh penulis lain sebelumnya.

Kemudian dilakukan penyortiran literatur berdasarkan judul dan abstrak yang sesuai dengan topik yang akan dipecahkan.

#### **3.4. Analisis**

Pada penelitian ini dilakukan pengkajian literatur secara berurutan mulai dari artikel yang paling relevan, relevan, hingga cukup relevan berdasarkan judul dan abstrak literatur. Dilakukan peninjauan pada hasil yang diperoleh berdasarkan penelitian yang dikemukakan pada literatur. Hasil yang dianalisis berupa konsentrasi betasianin dari berbagai sumber tanaman. Masing-masing hasil dibahas secara komprehensif dan dibandingkan satu sama lain.