

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **3.1 Desain Studi Penelitian**

Desain studi literatur pada penelitian ini yaitu metode literatur review. Penelitian ini dilakukan dengan menelaah literatur-literatur terkait dengan identifikasi Rhodamin B secara kualitatif dan kuantitatif.

### **3.2 Tahapan Penelusuran Literatur**

Pada penelitian ini dilakuakn langkah-langkah penelusuran sebagai berikut:

#### **3.2.1 Penentuan Topik Studi Literatur**

Penentuan topik studi literatur diambil berdasarkan masalah-masalah yang ada di masyarakat. Pada studi literatur ini penulis mengangkat tentang zat pewarna Rhodamin B pada makanan menggunakan metode kualitatif dan kuantitatif.

#### **3.2.2 Perumusan PICO**

Penelitian ini disusun dengan framework PICO, P = *population*, I = *intervention*, C = *comparison*, dan O = *outcome* yang dijelaskan sebagai berikut:

**Tabel 1.** Merumuskan PICO

P ( <i>Population</i> )	Makanan yang mengandung zat pewarna Rhodamin B
I ( <i>Intervention</i> )	Metode kualitatif dan kuantitatif yang digunakan sebagai identifikasi Rhodamin B
C ( <i>Comparision</i> )	Membandingkan metode kualitatif dan kuantitatif yang digunakan sebagai identifikasi Rhodamin B
O ( <i>outcome</i> )	Memberikan informasi mengenai metode yang digunakan untuk identifikasi zat pewarna pada makanan

### 3.2.3 Kata Kunci

Dilakukan penelusuran literatur ilmiah secara online melalui “google cendekia” dan “portal garuda” menggunakan kata kunci yang dipilih yakni makanan, Rhodamin B, identifikasi, analisis kualitatif, analisis kuantitatif.

### 3.2.4 Data Base Pencarian

Artikel ilmiah pada penelitian ini diperoleh dari artikel-artikel yang terdapat pada “Google cendekia” dan “portal garuda”. Pencarian artikel berdasarkan topik yang diambil pada judul mengenai identifikasi Rhodamin B pada makanan dengan pengujian kualitatif dan kuantitatif. Pencarian menggunakan kata kunci yang telah dibuat yaitu makanan dan Rhodamin B. Artikel yang dipilih berdasarkan kriteria tertentu seperti artikel yang telah terakreditasi atau memiliki nomor ISSN, dan tahun terbit tidak lebih dari 10 tahun.

### 3.2.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

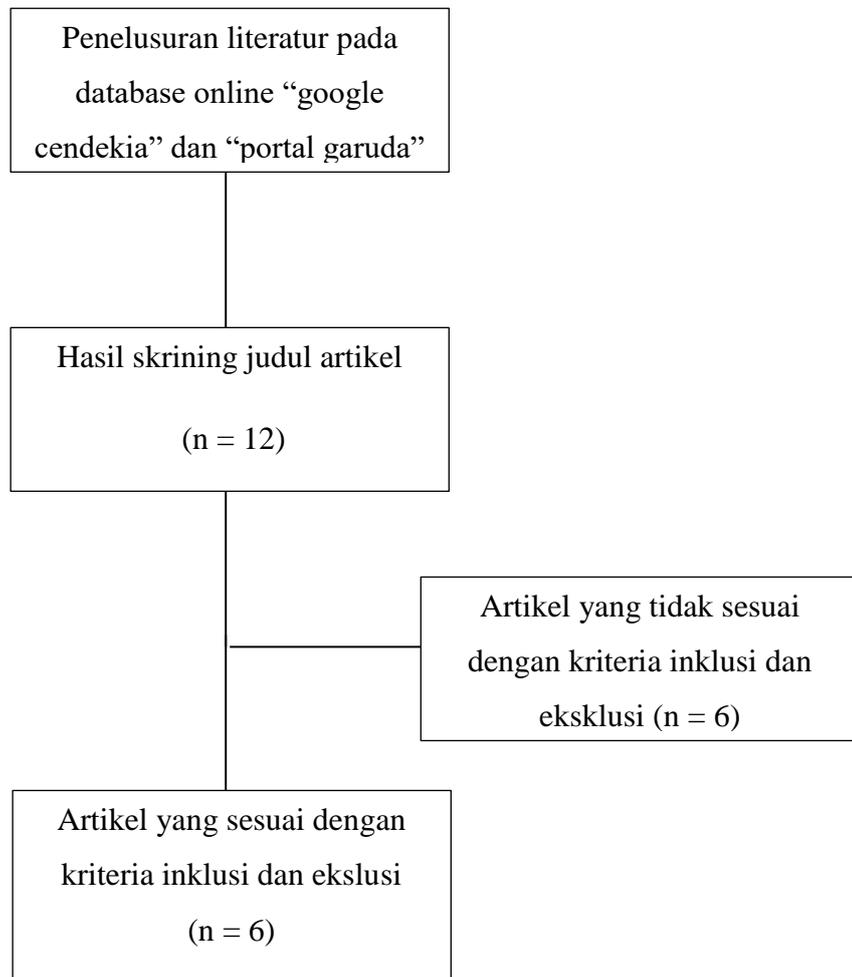
Artikel ilmiah yang ditelusuri pada “Google cendekia” dan “Portal Garuda” harus memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi meliputi:

**Tabel 2.** Kriteria Inklusi dan Eksklusi

<b>Inklusi</b>	<b>Eksklusi</b>
Literatur menjelaskan tentang identifikasi Rhodamin B menggunakan metode kualitatif dan kuantitatif	Literatur yang tidak menjelaskan identifikasi Rhodamin B menggunakan metode kualitatif dan kuantitatif
Memiliki nomor ISSN atau jurnal terakreditasi	Tidak memiliki nomor ISSN atau jurnal tidak terakreditasi
Literatur yang dipublikasikan 10 tahun terakhir	Literatur yang dipublikasikan di luar periode tersebut
Bahasa yang digunakan merupakan Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris	Menggunakan bahasa lain

### 3.2.6 Penelusuran Literatur

Penelusuran artikel ilmiah pada database online “google cendekia” dan “portal garuda” menggunakan kata kunci yang telah dibuat yaitu makanan dan Rhodamin B diperoleh sebanyak 12 artikel. Hasil pencarian artikel kemudian diskrining berdasarkan judul artikel ( $n = 12$ ) yang sesuai dengan topik *literatur review*. Dari 12 artikel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi diperoleh sebanyak ( $n = 6$ ). Hasil seleksi studi digambarkan pada *Flow Chart* dibawah ini



### **3.2.7 Penilaian Kualitas**

Penilaian kualitas pada penelitian ini dilakukan dengan penetapan kriteria inklusi dan eksklusi yang akan digunakan dalam *literatur review*. Kriteria tersebut akan digunakan untuk menyeleksi artikel ilmiah yang akan digunakan sesuai dengan judul penelitian yaitu identifikasi Rhodamin B pada makanan dengan pengujian kualitatif dan kuantitatif.

### **3.3 Rencana Penyajian Hasil *Literatur Review***

Hasil studi literatur akan disajikan dalam bentuk narasi dan tabel. Pada hasil literatur review yang telah dilakukan akan disajikan dalam bentuk narasi kemudian disimpulkan secara relevan sedangkan hasil studi literatur dalam bentuk tabel terdiri atas nama peneliti, tahun publikasi, metode yang digunakan, dan hasil.