

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang dilakukan yaitu studi literatur (traditional review). Penelitian ini dilakukan dengan menelaah dari beberapa literatur yang terkait dengan analisis Rhodamin B pada makanan menggunakan metode kromatografi lapis tipis.

#### **3.2 Langkah-Langkah Penelusuran Literatur**

##### **3.2.1 Menentukan Topik**

Hal pertama yang dilakukan pada studi literatur ini yaitu menentukan topik studi literatur. Topik studi literatur ditentukan berdasarkan masalah atau beberapa hambatan yang ada pada masyarakat. Pada studi literatur ini penulis mengangkat tentang analisis Rhodamin B pada makanan menggunakan metode kromatografi lapis tipis.

##### **3.2.2 Merumuskan PICO**

**Tabel 3.1 Merumuskan PICO**

P (Population)	Pelarut yang digunakan untuk metode Kromatografi Lapis Tipis
I (Intervention)	Pelarut yang digunakan untuk analisis Rhodamin B
C (Comparison)	Membandingkan beberapa pelarut yang dapat digunakan sebagai eluen pada analisis Rhodamin B pada makanan menggunakan metode kromatografi lapis tipis
O (Outcome)	Memberi informasi berdasarkan nilai Rf, harga dan toksisitas

##### **3.2.3 Membuat Keywords**

**Tabel 3.2 Membuat Keywords**

Makanan	Rhodamin B	Kromatografi Lapis Tipis
---------	------------	--------------------------

Kata kunci dalam penelitian ini adalah: Makanan, Rhodamin B, Kromatografi Lapis Tipis

### 3.2.4 Mencari Literatur Di Database Menggunakan Keyword

Dilakukan penelusuran literatur secara online melalui “google cendekia” dengan kata kunci Makanan, Rhodamin B, dan Kromatografi Lapis Tipis. Artikel ilmiah yang digunakan dalam penelitian ini dipilih dengan kriteria tertentu, yaitu memiliki nomor ISSN atau dari jurnal yang telah terakreditasi, diutamakan artikel yang telah disitasi oleh penulis lain sebelumnya.

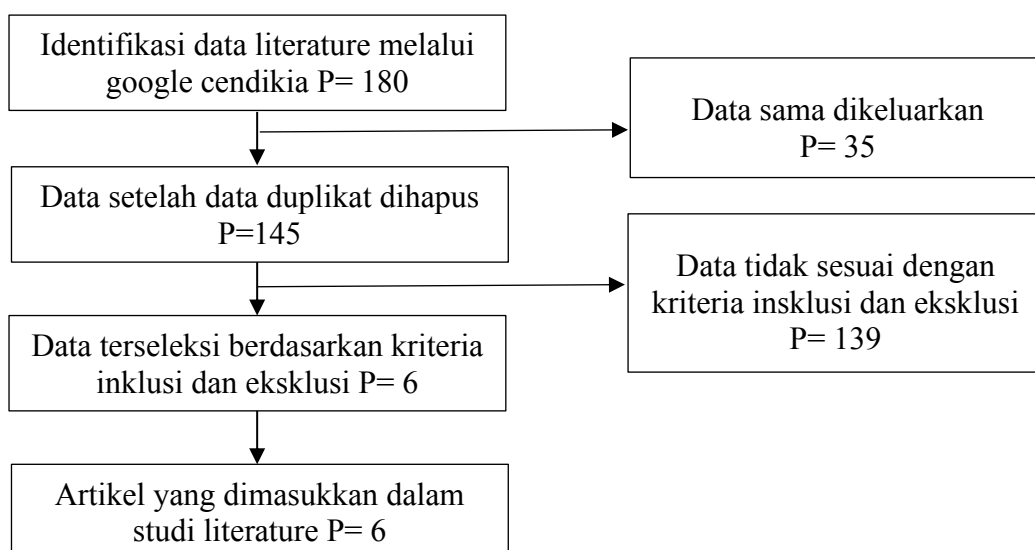
### 3.2.5 Kriteria Inklusi Dan Eksklusi

**Tabel 3.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi**

<b>Kriteria Inklusi</b>	<b>Kriteria Eksklusi</b>
Literatur mengenai analisis Rhodamin B pada makanan menggunakan metode kromatografi lapis tipis	Literatur mengenai analisis pada makanan yang tidak mengandung Rhodamin B
Memiliki nomor ISSN atau jurnal yang telah terakreditasi	Tidak memiliki nomor ISSN dan tidak terakreditasi
Bahasa yang digunakan merupakan Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris	Diluar Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris
Rancangan penelitian secara kuantitatif atau kualitatif dan memiliki abstrak, tujuan, metode yang relevan serta dapat diakses secara full text	Abstrak tidak terstruktur, tujuan tidak relevan, metode tidak jelas dan literatur tidak full text

### 3.2.6 Dokumentasi Hasil Pencarian dalam Prisma Flow Chart dan Seleksi Studi

**Gambar 3. Dokumentasi Hasil Pencarian dalam Prisma Flow Chart dan Seleksi Studi**



Pada studi literatur ini menggunakan kata kunci makanan, Rhodamin B dan kromatografi lapis tipis. Kata kunci yang sudah dibuat digunakan untuk mencari jurnal dalam database online. Dari pencarian beberapa jurnal atau literatur yang telah didokumentasikan dalam prisma flow chart dan seleksi studi didapat jurnal dari google cendikia yaitu sebanyak 180 jurnal, dan kemudian dilaporkan pada prisma flow chart dalam bentuk “P”. Kemudian dilakukan screening dan ditemukan sebanyak 35 jurnal yang sama atau duplikat sehingga 35 jurnal tersebut dikeluarkan dan tersisa 145 jurnal yang setelah jurnal duplikat dikeluarkan. Lalu dari 145 jurnal dilakukan screening kembali untuk mengeluarkan jurnal yang tidak sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Terdapat 139 jurnal yang tidak sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah dibuat sebelumnya. Sehingga yang terseleksi berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi terdapat 6 jurnal. Maka jurnal yang dapat dimasukkan ke dalam studi literatur yaitu sebanyak 6 jurnal.

### **3.3 Melakukan Review**

Pada penelitian ini dilakukan pemeriksaan literatur secara berurutan dari beberapa artikel 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 analisis Rhodamin B pada makanan menggunakan metode kromatografi lapis tipis. Pada masing - masing hasil dibahas secara komprehensif dan dibandingkan satu dengan yang lain.

### **3.4 Rencana Penyajian Hasil Literature Review**

Dari hasil penelitian ini dan beberapa literature review maka disajikan dalam bentuk tabel dan narasi. Pada hasil literature review yang disajikan dalam bentuk tabel ini berisi tentang referensi, metode yang digunakan, eluen yang digunakan. Kemudian dijelaskan secara rinci tentang perbandingan antara jurnal yang didapatkan.