

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Studi Penelitian

Desain studi literatur pada penelitian ini yaitu metode literature review. Penelitian ini dilakukan dengan menelaah literatur – literatur terkait dengan identifikasi formalin secara kualitatif dengan memanfaatkan antosianin dari bahan alam.

3.2 Tahapan Penelusuran Literatur

Pada Penelitian ini dilakukan langkah – langkah penelusuran literatur sebagai berikut:

3.2.1 Penentuan Topik Studi Literatur

Penentuan topik studi literatur berdasarkan masalah – masalah yang terdapat di masyarakat. Pada studi literatur ini penulis mengangkat tentang senyawa antosianin pada bahan alam yang dapat digunakan sebagai identifikasi formalin.

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>)	Bahan alam yang terdapat kandungan antosianin
I (<i>Intervention</i>)	Ekstrak antosianin pada bahan alam digunakan sebagai identifikasi formalin
C (<i>Comparision</i>)	Membandingkan efektivitas antosianin dari bahan alam yang digunakan serta pemilihan jenis ekstraksi yang digunakan
O (<i>outcome</i>)	Memberikan informasi mengenai efektivitas dari bahan alam yang digunakan sebagai uji formalin serta pemilihan jenis ekstraksi terhadap antosianin

3.2.3 Kata Kunci

Penelusuran artikel ilmiah dilakukan pada database seperti *Google scholar*; Portal garuda atau terbitan oleh artikel yang terakreditasi menggunakan kata kunci yang dipilih yakni identifikasi formalin, antosianin, ilmu dan teknologi pangan (*food science and technology*).

3.2.4 Data Base Pencarian

Artikel ilmiah pada penelitian ini diperoleh dari artikel – artikel yang terdapat pada “*Google scholar* dan Portal garuda”. Pencarian artikel berdasarkan topik yang diambil pada judul mengenai identifikasi formalin secara kualitatif dengan memanfaatkan antosianin dari bahan alam. Pencarian menggunakan kata kunci yang telah dibuat yaitu identifikasi formalin, antosianin, ilmu dan teknologi pangan (*food science and technology*). Artikel yang dipilih berdasarkan kriteria tertentu seperti artikel yang telah terakreditasi atau memiliki nomor ISSN, tahun terbit artikel tidak lebih dari 10 tahun.

3.2.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

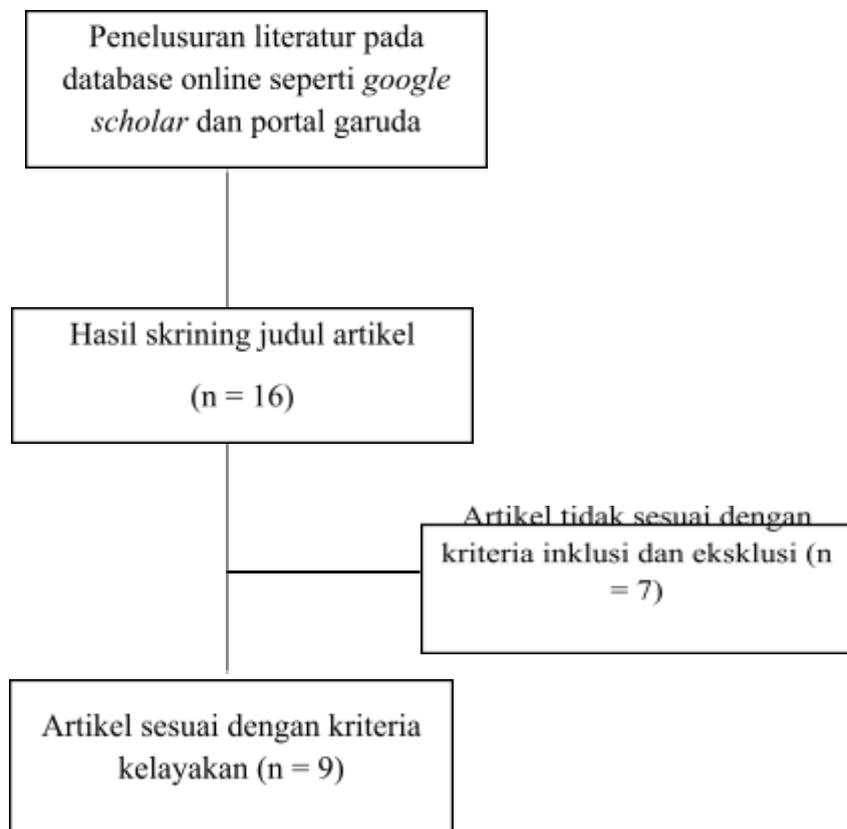
Artikel ilmiah yang ditelusuri pada “*Google scholar* dan Portal garuda” harus memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi meliputi:

Tabel 2. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Inklusi	Eksklusi
Literatur menjelaskan tentang identifikasi formalin dengan memanfaatkan antosianin pada bahan alam	Literatur yang tidak menjelaskan pemanfaatan antosianin sebagai identifikasi formalin
Memiliki nomor ISSN atau jurnal terakreditasi	Tidak memiliki nomor ISSN atau jurnal 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 scholar* dan Portal Garuda” menggunakan kata kunci yang telah dibuat yaitu identifikasi formalin, antosianin, ilmu dan teknologi pangan (*food science and technology*) diperoleh sebanyak 16 artikel. Hasil pencarian artikel kemudian diskruining berdasarkan judul artikel ($n = 16$) yang sesuai dengan topik *literature review*. Dari 16 artikel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi diperoleh sebanyak ($n = 9$) Hasil seleksi studi digambarkan pada *Flow Chart* dibawah ini



Gambar 3. Flow chart penelusuran literatur

3.2.7 Penilaian Kualitas

Penilaian kualitas pada penelitian ini dilakukan dengan menetapkan kriteria inklusi dan eksklusi yang akan dimasukkan ke dalam *literature review*. Kriteria tersebut akan digunakan untuk menyeleksi artikel ilmiah yang akan digunakan sesuai dengan judul penelitian yaitu identifikasi

formalin secara kualitatif dengan memanfaatkan antosianin pada bahan alam.

3.3 Rencana penyajian Hasil *Literatur Review*

Hasil studi literatur akan disajikan dalam bentuk narasi dan tabel. Hasil telaah artikel pada studi literatur akan disajikan dalam bentuk narasi kemudian disimpulkan secara relevan sedangkan hasil studi literatur dalam bentuk tabel terdiri atas nama peneliti, tahun publikasi, nama bahan alam, metode ekstraksi, deteksi formalin, dan hasil.