

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 antosianin dari bahan alam yang dimanfaatkan untuk tes kit formalin.

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-masalah atau hambatan-hambatan yang ada di masyarakat. Pada studi literatur ini penulis mengangkat tentang potensi hasil ekstraksi antosianin yang dapat digunakan sebagai test kit uji formalin pada makanan.

3.2.2 Merumuskan PICO

Tabel 1. Merumuskan PICO

P (Population)	Tumbuhan yang mempunyai kandungan antosianin
I (Intervention)	Mengekstraksi tumbuhan yang mempunyai kandungan antosianin untuk dijadikan test kit uji formalin
C (Comparison)	Membandingkan dengan metode ekstraksi, bahan alam yang digunakan, pengaplikasian test kit uji formalin pada sampel dan sensitivitas yang didapat dari test kit uji formalin yang dihasilkan
O (Outcome)	Memberi informasi tentang metode yang dapat digunakan untuk mengekstrak antosianin dari bahan alam serta mengetahui sensitifitas test kit uji formalin dari ekstrak antosianin tersebut

3.2.3 Membuat Keywords

Antosianin	Antosianin Extraction	Formalin Test Kit
------------	-----------------------	-------------------

Kata kunci dalam penelitian ini adalah: ((Antosianin) OR Antosianin Extraction) AND Formalin Test Kit.

3.2.4 Mencari Literatur Di *Database* Menggunakan Keyword

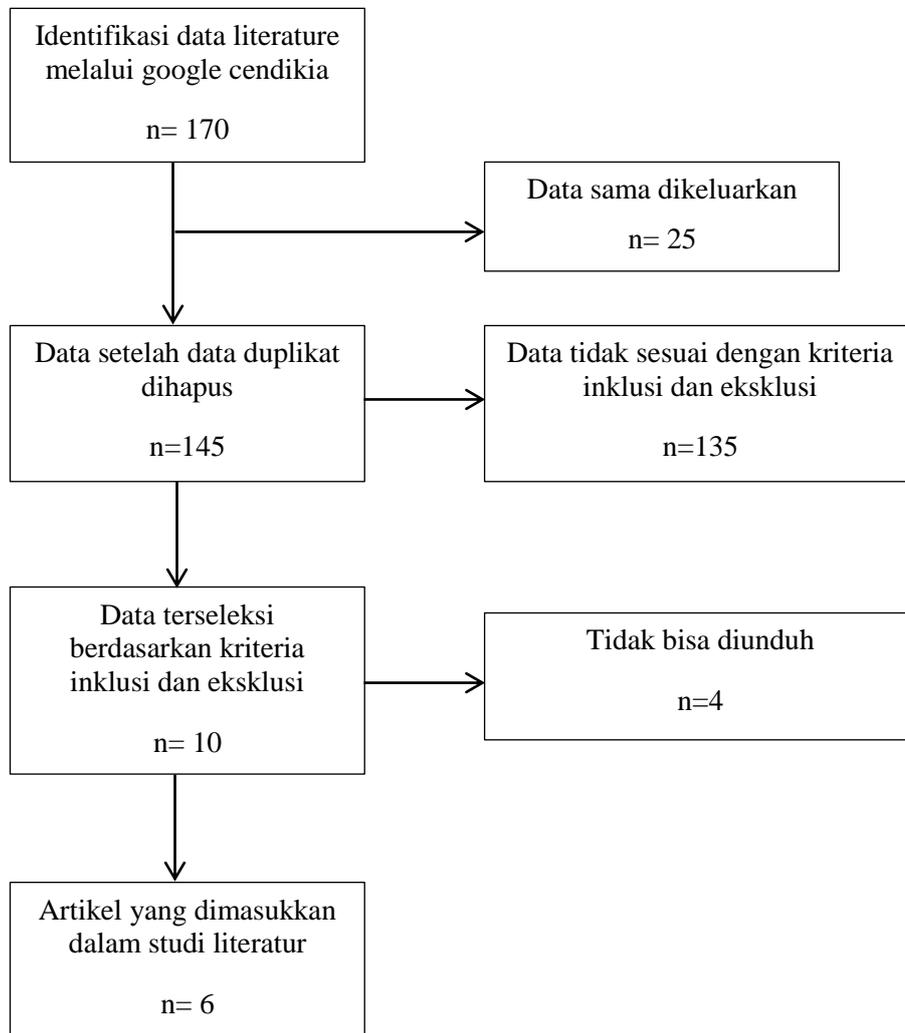
Dilakukan penelusuran literatur secara online melalui “google cendekia” dengan kata kunci antosianin, antosianin extraction, test kit uji formalin. Artikel ilmiah yang digunakan dalam penelitian ini dipilih dengan kriteria tertentu, yaitu tahun artikel tidak lebih dari 10 tahun terakhir, memiliki nomor ISSN atau dari jurnal yang telah terakreditasi, diutamakan artikel yang telah disitasi oleh penulis lain sebelumnya.

3.2.5 Kriteria Inklusi Dan Eksklusi

Tabel 2. Kriteria Inklusi Dan Eksklusi

Kriteria Inklusi	Kriteria Eksklusi
Literatur mengenai jenis tumbuhan yang mengandung antosianin untuk digunakan sebagai test kit uji formalin	Literatur mengenai jenis tumbuhan yang tidak mengandung antosianin
Literatur yang dipublikasikan 10 tahun terakhir	Literatur yang dipublikasikan diluar periode tersebut
Memiliki nomor ISSN atau jurnal yang telah terakreditasi	Tidak memiliki nomer 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 3.1 Dokumentasi hasil pencarian dalam prisma *flow chart* dan seleksi studi

Pada studi literatur ini menggunakan kata kunci ((Antosianin) OR Antosianin Extraction) AND Formalin Test Kit. Kata kunci yang telah dibuat digunakan untuk mencari jurnal dalam database online. Dari pencarian literatur yang telah didokumentasikan dalam prisma flow chart dan seleksi studi didapat jurnal dari google cendikia yaitu sebanyak 170 jurnal, dan kemudian dilaporkan pada prisma flow chart dalam bentuk “n”. Kemudian dilakukan screening dan ditemukan sebanyak 25 jurnal yang sama atau duplikat sehingga 25 jurnal tersebut dikeluarkan dan tersisa 145 jurnal yang setelah jurnal duplikat dikeluarkan.

Kemudian dari 145 jurnal dilakukan screening kembali untuk mengelurkan jurnal yang tidak sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Terdapat 135 data yang tidak sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah dibuat sebelumnya. Sehingga jurnal yang terseleksi berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi terdapat 10 jurnal, namun ternyata terdapat 4 jurnal dari 10 jurnal tersebut yang tidak dapat diunduh. Sehingga jurnal yang dapat dimasukkan ke dalam studi literatur yaitu sebanyak 6 jurnal.

3.3 Melakukan *Review*

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 bahan alam yang digunakan, metode ekstraksi, pengaplikasian test kit uji formalin pada sampel dan sensitifitas ekstrak antosianin untuk penggunaan test kit uji formalin. Masing-masing hasil dibahas secara komprehensif dan dibandingkan satu sama lain.

3.4 Rencana

Penyajian Hasil *Literature Review*

Pada penelitian ini hasil literature review disajikan dalam bentuk tabel dan narasi. Pada hasil literature review yang disajikan dalam bentuk tabel berisi tentang referensi, metode ekstraksi, bahan alam, pengaplikasian test kit uji formalin pada sampel dan sensitifitas test kit. Kemudian dijelaskan secara rinci tentang perbandingan antara jurnal yang didapatkan.