

## BAB III METODE PENELITIAN

### 3.1 Desain Studi Literatur

Jenis dan Desain yang digunakan pada studi literatur ini yaitu Desain Traditional Review. Traditional review adalah metode tinjauan pustaka yang paper-paper ilmiah di review dipilih sendiri oleh para peneliti pada satu topik penelitian, dan dipilih berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki oleh seorang peneliti. Literatur yang akan digunakan dipilih sesuai dengan topik yang diangkat pada penelitian mengenai aktivitas antibakteri ekstrak tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) terhadap pertumbuhan bakteri salmonella typhi.

### 3.2 Langkah-Langkah Penelusuran Literatur

#### 3.2.1 Menentukan Topik

Topik yang dibahas pada studi literatur ini yaitu aktivitas antibakteri ekstrak tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) terhadap pertumbuhan bakteri salmonella typhi

#### 3.2.2 Merumuskan PICO

P( <i>Population</i> )	Literatur mengenai Bagian tumbuhan sirsak ( <i>Annona muricata</i> ) yang mempunyai antibakteri untuk menghambat pertumbuhan bakteri salmonella typhi yang diakses pada google scholar
I( <i>Intervension</i> )	Pengujian aktivitas antibakteri pada bakteri salmonella Typhi
C( <i>Comparison</i> )	Dibandingkan literatur-literatur yang diperoleh mencakup : <ul style="list-style-type: none"><li>- metode yang digunakan untuk menguji daya hambat berjumlah 2 metode yaitu metode difusi cakram dan Metode sumur agar</li><li>- metode ekstraksi maserasi dan soxhletasi</li><li>- zona hambat yang diperoleh pada bagian tumbuhan</li></ul>

	<p>sirsak (<i>Annona muricata</i>) yaitu bagian daun, batang, kulit batang dan buah tumbuhan sirsak (<i>Annona muricata</i>)</p> <p>- pelarut yang digunakan untuk mengekstrak tumbuhan sirsak (<i>Annona muricata</i>) terdapat 5 pelarut yaitu pelarut etanol, n-heksana, Etil asetat, Air, metanol</p>
O(Outcome)	<p>Menginformasikan bagian tumbuhan sirsak (<i>Annona muricata</i>) yang mempunyai kandungan antibakteri untuk menghambat pertumbuhan bakteri salmonella typhi, konsentrasi ekstrak tumbuhan sirsak (<i>Annona muricata</i>) dan pelarut ekstraksi yang baik untuk digunakan.</p>

### 3.2.3 Membuat Kata Kunci

Pada proses pencarian literatur yang akan digunakan untuk studi literatur digunakan beberapa kata kunci untuk memudahkan pencarian diantaranya yaitu Sirsak (*Annona muricata*), antibakteri salmonella typhi, aktivitas antibakteri sirsak, dan daya hambat salmonella typhi.

### 3.2.4 Mencari Literatur Menggunakan Kata Kunci

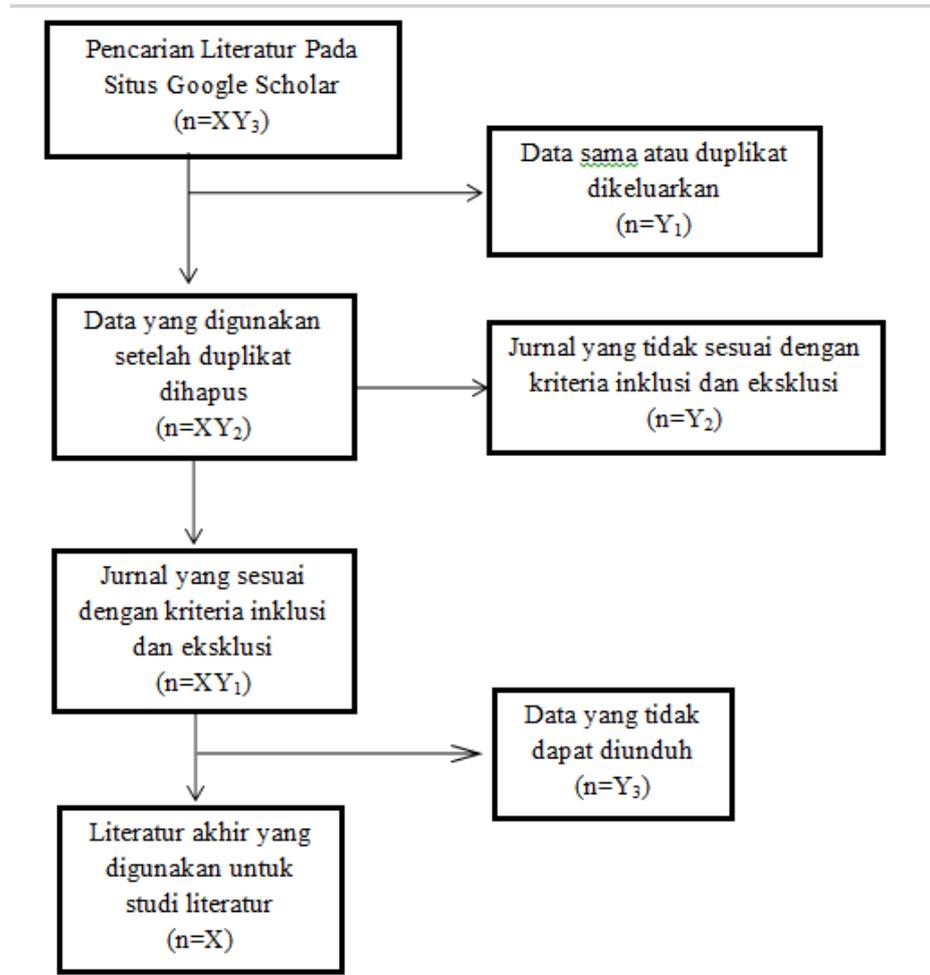
Penelusuran literatur yang digunakan untuk studi literatur dilakukan pada situs Google scholar menggunakan kata kunci yang telah ditentukan sebelumnya. Dimana literatur yang digunakan harus sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi serta jumlah Literatur yang digunakan untuk studii literatur harus sesuai dengan yang tertera dipedomon penulisan studi literatur yaitu untuk diploma 3 literatur yang digunakan minimal 3.

### 3.2.5 Menentukan Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Adapun kriteria inklusi dan eksklusi pada studi literatur ini yaitu:

Kriteria Inklusi	Kriteria Eksklusi
Literatur mengenai bagian tumbuhan Sirsak ( <i>Annona muricata</i> ) yang mempunyai antibakteri untuk menghambat pertumbuhan bakteri salmonella typhi dengan adanya luas zona hambat yang dibentuk.	Bagian tumbuhan Sirsak ( <i>Annona muricata</i> ) yang tidak mempunyai antibakteri untuk menghambat pertumbuhan bakteri salmonella typhi.
Literatur yang dipublikasikan 5 tahun terakhir	Literatur yang dipublikasikan diluar periode tersebut
Memiliki nomor ISSN atau literatur 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 Mendokumentasikan hasil pencarian dalam Prisma Flow Chars



Keterangan :

(n) : Jumlah literatur yang diperoleh.

Literatur dicari berdasarkan kata kunci yang telah dibuat dengan menggunakan "OR" dan/atau "AND" dimana paper atau jurnal yang digunakan memiliki relevansi pada database online. Pada studi literatur ini dicari literatur menggunakan kata kunci "Sirsak (*Annona muricata* ), OR antibakteri salmonella typhi, OR aktivitas antibakteri sirsak, AND daya hambat salmonella typhi". didapatkan jumlah literatur yang relevansi pada database google scholar sebanyak "XY<sub>3</sub>" yang kemudian dilaporkan pada prisma flow chat dalam bentuk "n". Kemudian dilakukan screening dimana literatur yang sama atau duplikat dikeluarkan "Y<sub>1</sub>" sehingga didapatkan literatur "XY<sub>2</sub>" setelah data duplikat dihapus. Literatur tersebut kemudian

diseleksi dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan, literatur “Y<sub>2</sub>” didapatkan tidak sesuai dengan kriteria tersebut dikeluarkan dan didapatkan literatur yang tidak dapat diakses secara full text atau tidak dapat didownload “Y<sub>3</sub>”. Sehingga literatur akhir yang digunakan untuk studi literatur ini “X” literatur.

### 3.2.7 Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas

Seleksi studi dilakukan dengan beberapa langkah yaitu Langkah pertama adalah melakukan pemeriksaan dengan menghapus data literatur yang sama atau duplikat yang kemudian dilakukan screening, penyaringan atau pemilihan data yang bertujuan untuk memilih masalah penelitian yang sesuai dengan topik yang diteliti. Adapun topik yang diteliti dalam penelitian ini adalah aktivitas antibakteri ekstrak tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) terhadap pertumbuhan bakteri salmonella typhi. Dengan topik tersebut, data jurnal yang diakses dalam proses penelitian ini di-screening berdasarkan pada kriteria inklusi dan eksklusi. Artikel atau studi yang tidak relevan bisa dikeluarkan disini dengan mempertimbangkan relevansi dan kesesuaian dengan tujuan Penelitian.

Penilaian kualitas studi dilakukan dengan penggunaan metode naratif dengan mengategorikan pada hasil ekstraksi yang sesuai dengan hasil yang diukur untuk menjawab fungsi dari penelitian ini. Kualitas studi dinilai berdasarkan : 1) currency (Kapan informasi dipublikasikan dan apakah hasil penelitian cukup bermakna untuk masa saat ini?); 2) relevance (Seberapa penting informasi yang diberikan tersebut terhadap pertanyaan penelitian anda?); 3) authority (Siapakah author penelitian yang direview? Apakah author bekerja pada institusi yang credible? Apakah artikel berasal dari peer review journal?); 4) accuracy (Apakah informasi yang diberikan dapat dipercaya? Apakah sitasi yang ada sudah cukup? Apakah ada kesalahan penulisan?) dan 5) Puspose (Apakah penelitian tersebut suatu penelitian independen ataukah hanya bertujuan untuk menjual

produk atau ide?) (Webb, 2019).

### **3.3 Melakukan Review**

Penelitian dilakukan dengan menggunakan literatur-literatur yang berkaitan dengan aktivitas antibakteri ekstrak tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) terhadap pertumbuhan bakteri salmonella. Literatur yang digunakan untuk studi literatur ini dipilih berdasarkan tahun penerbitan literatur tidak lebih dari 5 tahun terakhir, memiliki nomor ISSN atau dari jurnal yang telah terakreditasi, literatur disortir berdasarkan judul dan abstrak yang sesuai dengan topik penelitian yang diangkat. Literatur digolongkan berdasarkan relevansi literatur dan menurut tahun terbit literatur mulai dari tahun mutakhir ke tahun penerbitan yang paling lama. Dilakukan peninjauan terhadap metode dan hasil dari masing-masing literatur yang berupa bagian tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) yang digunakan sebagai antibakteri, metode dan pelarut yang digunakan untuk pengujian aktivitas antibakteri, zona hambat yang diperoleh pada setiap konsentrasi ekstrak bagian tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) yang digunakan, kemudian dilakukan penyimpulan bagian tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) dengan konsentrasi yang baik untuk menghambat pertumbuhan bakteri salmonella typhi serta pelarut yang sesuai untuk digunakan pada proses ekstraksi.

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

Penyajian hasil studi literatur disajikan dalam bentuk tabel dan narasi, penyajian dengan tabel berisi tentang seluruh aspek dari literatur yang digunakan mulai dari sumber literatur, metode penelitian, variable penelitian yang berupa ekstrak bagian tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) yang digunakan untuk menghambat pertumbuhan bakteri salmonella typhi, metode dan pelarut yang digunakan untuk mengetahui aktivitas antibakteri salmonella typhi, zona hambat yang dihasilkan pada setiap bagian tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*). Sedangkan untuk perbandingan efektifitas dari setiap bagian tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri salmonella typhi akan dijelaskan dalam bentuk narasi.