

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis dan Desain Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan pada studi literatur ini menggunakan metode *traditional review*. Peneliti melakukan penelitian dengan menelaah literature yang terkait dengan topik uji daya hambat ekstrak daun pepaya (*Carica Papaya L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

3.2 Langkah-Langkah Penelusuran Literatur

3.2.1 Menentukan Topik

Topik yang akan dibahas dalam penelitian studi literatur yaitu Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*.

3.2.2 Merumuskan PICO

P (population)	Jurnal ilmiah yang digunakan sebagai acuan diperoleh dari Google Scholar sebanyak 4 jurnal
I (intervension)	Aktivitas antibakteri ekstrak dau pepaya (<i>carica papaya L.</i>) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Escherichia coli</i>
C (comparasion)	Membandingkan keefektifan dari konsentrasi yang digunakan
O (Outcome)	Menginformasikan bagian tumbuhan tanaman pepaya memiliki kandungan antibakteri <i>Escherichia coli</i> . Konsentrasi ekstrak daun pepaya yang efektif,

	sehingga dapat diketahui zona hambat yang terbenuk
--	--

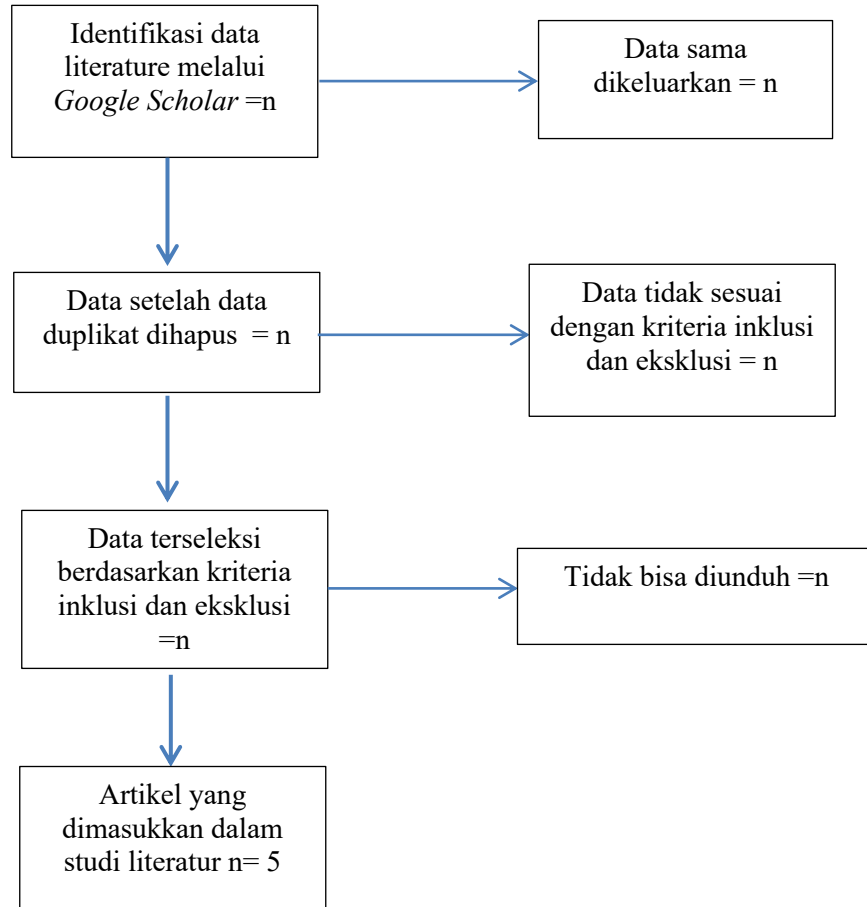
3.2.3 Membuat *Keywords*

Keywords yang digunakan dalam pencarian literature yang terkait, sebagai populasi bahan studi ini diantaranya ekstrak daun pepaya, aktivitas antibakteri, bakteri *Escherichia coli*.

3.2.4 Mencari Literature Menggunakan *Keywords* yang telah dibuat

Pencarian literatur berdasarkan *keywords* dilakukan pada situs *Google Scholar*. Hasil literature yang didapatkan, digunakan sebagai bahan studi penelitian ini.

3.2.5 Mendokumentasikan Hasil Pencarian dalam Prisma *Flow Chart*



Keterangan :

(n) = jumlah literature yang diperoleh

Literature 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 literature ini dicari literature menggunakan kata kunci “Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*), OR antibakteri *E. Coli*, OR aktivitas antibakteri daun pepaya, AND daya hambat *E. Coli*”. Didapatkan jurnal berdasarkan topik yang telah

ditentukan melalui *Google Scholar* diperoleh jurnal literature sebanyak n. Kemudian dilakukan screening dimana literature yang sama atau duplikat dikeluarkan sebanyak n, sehingga didapatkan literature sebanyak n setelah data duplikat dihapus. Dan terdapat data dimana yang tidak sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi sebanyak n. Maka, dilakukan seleksi data yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi diperoleh sebanyak n jurnal. Untuk jurnal yang tidak dapat di unduh sebanyak n jurnal. Sehingga diperoleh 4 jurnal dimana yang nantinya akan dijadikan acuan dalam studi literature. Tentunya, jurnal yang diperoleh tersebut sudah sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

3.2.6 Menentukan Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Kriteria Inklusi	Kriteria Eksklusi
Literature mengenai uji daya hambat aktivitas daun pepaya sebagai antibakteri <i>Escherichia coli</i>	Literature mengenai jenis tanaman selain pepaya
Literature yang dipublikasikan 5 tahun terakhir	Literature yang dipublikasikan diluar periode tersebut
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 literature tidak full text

3.2.7 Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas

Seleksi studi dan penilaian kualitas suatu literature ditentukan berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Literature yang dipilih dan memenuhi kualitas adalah yang sesuai dengan kriteria inklusi yaitu literature mengenai aktivitas antibakteri ekstrak daun pepaya (*Carica Papaya L*) terhadap bakteri *Escherichia coli*, literature yang dipublikasikan 5 tahun terakhir dengan memiliki nomor ISSN atau jurnal yang telah terakreditasi, menggunakan bahasa Indonesia dan bahasa inggris serta memiliki abstrak, tujuan, metode yang relevan.

3.3 Melakukan Review

Penelitian dilakukan dengan cara menelaah persamaan dan perbedaan ataupun persamaan antara penelitian yang telah dilakukan oleh pengarang dari jurnal yang sudah diperoleh.

3.4 Rencana Penyajian Hasil *Literatur Review*

Data hasil studi literature disajikan dalam bentuk tabel yang terdiri dari beberapa penggolongan, diantaranya : judul artikel, sumber artikel (nomer jurnal, nama jurnal, tahun terbit), tujuan penelitian, metode penelitian, pouulasi sample, tempat waktu penelitian, variable penelitian, instrumen pengumpulan data, serta analisis data.