

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Studi Literatur

Jenis penelitian yang dilakukan pada studi literatur ini menggunakan metode *traditional review*. Peneliti melakukan penelitian dengan menelaah literatur yang terkait dengan topik aktivitas antibakteri rimpang kunyit (*Curcuma Longa*) terhadap bakteri E-Coli.

3.2 Langkah-Langkah Penelusuran Literatur

3.2.1 Menentukan Topik

Topik yang akan dibahas dalam penelitian studi literatur ini yaitu pengujian efektivitas aktivitas antibakteri rimpang kunyit (*Curcuma Longa*) terhadap bakteri *Escherichia-coli*.

3.2.2 Merumuskan PICO

P (<i>Population</i>)	Jurnal ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan yang diambil pada situs <i>Google Scholar</i> mengenai rimpang kunyit (<i>Curcuma Longa</i>) yang memiliki kemampuan antibakteri terhadap <i>Escherichia-coli</i>
I (<i>Intervension</i>)	Pengujian aktivitas antibakteri pada <i>Escherichia-coli</i>
C (<i>Comparison</i>)	Dibandingkan metode yang digunakan untuk menguji daya hambat dan zona hambat yang diperoleh pada tanaman kunyit. Apakah menggunakan metode difusi cakram atau sumuran. Kemudian dibandingkan metode ekstraksi yang digunakan, serta pelarut untuk mengekstraksi tumbuhan kunyit tersebut, dan konsentrasi ekstrak yang diperoleh.
O (<i>Outcome</i>)	Menginformasikan bahwa rimpang kunyit (<i>Curcuma Longa</i>) memiliki kandungan antibakteri terhadap <i>Escherichia-coli</i> , konsentrasi ekstrak tumbuhan kunyit yang paling efektif, sehingga

	didapatkan hasil zona hambat bakteri <i>Escherichia-coli</i> dalam mm. Selain itu menginformasikan apa saja faktor-faktor yang memengaruhi efektivitas aktivitas antibakteri rimpang kunyit (<i>Curcuma Longa</i>) tersebut.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

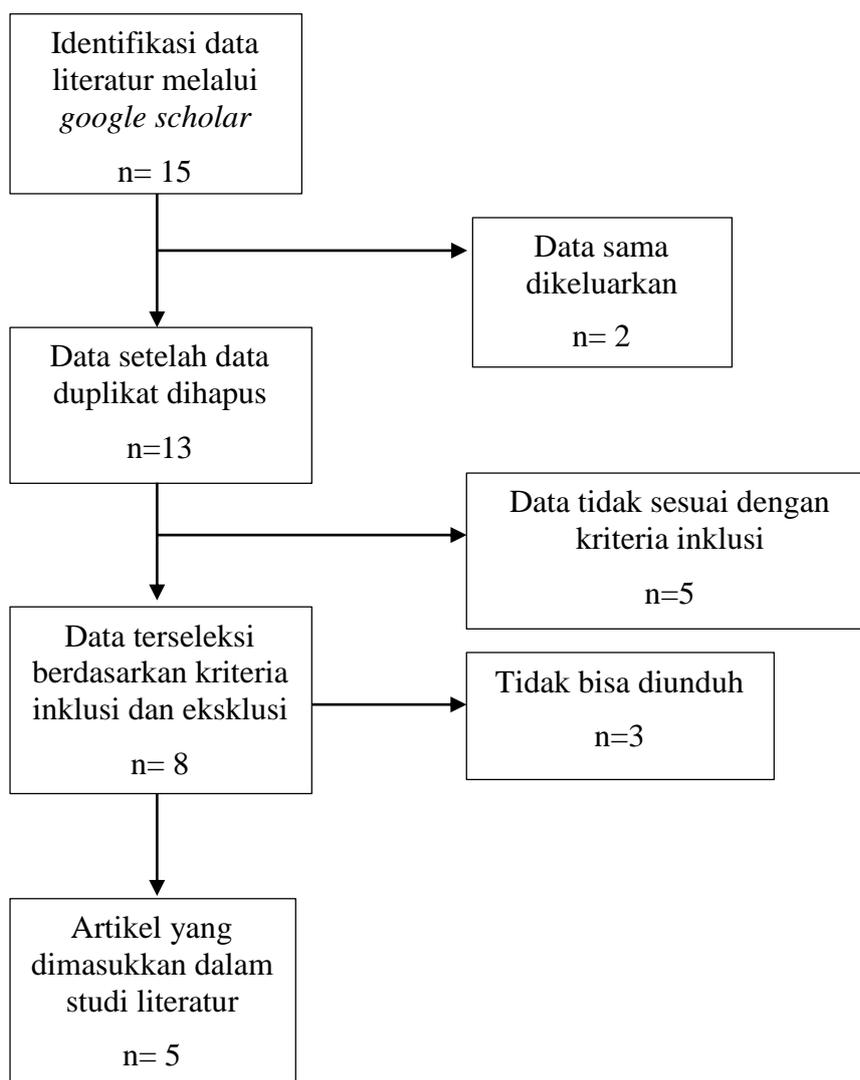
3.2.3 Membuat *Keywords*

Keywords yang digunakan dalam pencarian literatur yang terkait, sebagai populasi bahan studi ini diantaranya antibakteri, rimpang kunyit (*Curcuma Longa*), bakteri *Escherichia-Coli*.

3.2.4 Mencari Literatur Menggunakan *Keywords* yang telah dibuat

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

3.2.5 Mendokumentasikan Hasil Pencarian dalam *Prisma Flow Chart*



Keterangan :

n = Jumlah literatur yang diperoleh melalui pencarian situs *Google Scholar*

Pada studi literatur ini dicari literatur menggunakan keyword yang telah dibuat yaitu “antibakteri”, “rimpang kunyit (*Curcuma Longa*)”, dan “Bakteri *Escherichia-coli*”. Didapatkan lieteratur yang relevan dengan kata kunci tersebut pada database “*Google Scholar*” sebanyak 15 literatur. Kemudian dilakukan eliminasi dengan menentukan data yang kembar, ditemukan data sebanyak 2 literatur, sehingga data yang diperoleh menjadi 13 litertur. Kemudian ditentukan data yang tidak sesuai dengan kriteria inklusi, didapatkan sebanyak 5 data, sehingga literatur yang didapat menjadi 8 literatur. Kemudian terdapat 3 literatur yang tidak dapat diunduh, sehingga literatur akhir yang digunakan untuk studi literatur ini sebanyak 5 literatur.

3.2.6 Menentukan Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Kriteria Inklusi	Kriteria Eksklusi
Literatur mengenai aktivitas rimpang kunyit (<i>Curcuma Longa</i>) sebagai antibakteri <i>Escherichia-coli</i> .	Literatur mengenai jenis tumbuhan selain rimpang kunyit (<i>Curcuma Longa</i>).
Literatur yang dipublikasikan 5 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 <i>full text</i> .	Abstrak tidak terstruktur, tujuan tidak relevan, metode tidak jelas dan literatur tidak <i>full text</i> .

3.2.7 Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas

Seleksi studi dan penilaian kualitas suatu literatur ditentukan berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Literatur yang dipilih dan memenuhi kualitas adalah yang sesuai dengan kriteria inklusi yaitu literatur mengenai aktivitas rimpang kunyit (*Curcuma Longa*) sebagai antibakteri *Escherichia-coli*. Literatur yang dipublikasikan 5 tahun terakhir, ber ISSN atau terakreditasi, berbahasa Indonesia atau Inggris, dan memiliki struktur literatur yang baik dan relevan.

3.3 Melakukan Review

Penelitian dilakukan dengan menelaah bahan literatur yang sesuai dengan topik yang dipilih yaitu aktivitas antibakteri rimpang kunyit (*Curcuma Longa*) terhadap bakteri *Escherichia-coli*. Literatur yang digunakan minimal berjumlah 3, dan penulis menggunakan 5 jurnal literatur. Studi dilakukan dengan memperhatikan tingkat relevansi antara judul dan topik, serta penggolongan waktu (tahun). Penulis menelaah persamaan dan perbedaan antara penelitian yang telah dilakukan oleh pengarang. Kemudian dicatat hasil penelitian yang dilakukan.

3.4 Rencana Penyajian Hasil Literature Review

Data hasil studi literatur akan disajikan dalam bentuk tabel dan narasi. Tabel berisi tentang seluruh aspek dari literatur yang ditelaah mulai dari sumber tanaman yang digunakan, metode ekstraksi, pelarut ekstraksi, metode uji yang digunakan, konsentrasi antibakteri yang digunakan, hasil zona hambat bakteri serta sumber referensi jurnal. Pembahasan mengenai hasil dari tabel tersebut akan diuraikan dalam bentuk narasi.