

BAB II

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah *literature review* atau tinjauan pustaka. Tinjauan pustaka merupakan serangkaian aktivitas atau proses mengumpulkan, mengolah dan menyimpulkan data dari berbagai *literature* seperti buku dan jurnal untuk membandingkan hasil satu penelitian dengan penelitian lain. Tujuan *literature review* ini adalah untuk memperoleh landasan teori yang bisa mendukung pemecahan masalah yang sedang diteliti dan mengungkapkan berbagai teori-teori yang relevan dengan kasus (Sari, 2020).

B. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi Penelitian

Populasi adalah keseluruhan objek atau subjek dengan ciri atau sifat sesuai yang ditetapkan oleh peneliti untuk diteliti dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2013). Adapun yang menjadi populasi pada *literature review* ini adalah artikel yang membahas tentang Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* dan ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya L.*).

2. Sampel Penelitian

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut (Sugiyono, 2013). Sampel yang digunakan dalam *literature review* ini adalah artikel penelitian yang membahas biakan

pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* yang dihambat oleh ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya L.*) yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

3. Kriteria Sampel

Kriteria Inklusi :

- a) Jurnal atau artikel publikasi tahun 2016-2021
- b) Jurnal atau artikel dengan kata kunci "*Effectivity Extract Etanol 96% of Carica papaya L.*" OR "Efektivitas Ekstrak Etanol 96% Daun *Carica papaya L.*", "*Antibacterial of Carica papaya L.*" OR "Antibakteri Daun *Carica papaya L.*", "*Phytochemical of Carica papaya L.*" OR "Fitokimia Daun *Carica papaya L.*", "*Aggregatibacter actinomycetemcomitans bacteria periodontal*" OR "Bakteri Periodontal *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*", "*Alkaloid to Aggregatibacter actinomycetemcomitans bacteria*" OR "Alkaloid terhadap bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*", "*Flavonoid to Aggregatibacter actinomycetemcomitans bacteria*" OR "Flavonoid terhadap bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*", "*Saponin to Aggregatibacter actinomycetemcomitans bacteria*" OR "Saponin terhadap bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*", "*Tanin to Aggregatibacter actinomycetemcomitans bacteria*" OR "Tanin terhadap bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*".
- c) Jurnal atau artikel berbahasa Indonesia atau Inggris

- d) Berupa artikel penelitian asli atau *research article*
- e) Dapat diakses *full text*

Kriteria Eksklusi :

- a) Jurnal atau artikel tahun publikasi sebelum tahun 2016
- b) Berupa artikel *literature review*
- c) Jurnal atau artikel laporan kasus atau *case report*
- d) Jurnal atau artikel dengan sponsorship

C. Ruang Lingkup Penelitian

Penelusuran jurnal dan artikel ilmiah terkait pada penelitian yang akan diteliti didapatkan dari mesin pencarian jurnal yang diakses menggunakan data base *Google Scholar*, *Science Direct*, *EBSCO*, dan *PubMed* dengan menggunakan kata kunci “*Effectivity Extract Etanol 96% of Carica papaya L.*” OR “Efektivitas Ekstrak Etanol 96% Daun *Carica papaya L.*”, “*Antibacterial of Carica papaya L.*” OR “Antibakteri Daun *Carica papaya L.*”, “*Phytochemical of Carica papaya L.*” OR “Fitokimia Daun *Carica papaya L.*”, “*Aggregatibacter actinomycetemcomitans bacteria periodontal*” OR “Bakteri Periodontal *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*”, “*Alkaloid to Aggregatibacter actinomycetemcomitans bacteria*” OR “Alkaloid terhadap bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*”, “*Flavonoid to Aggregatibacter actinomycetemcomitans bacteria*” OR “Flavonoid terhadap bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*”, “*Saponin to Aggregatibacter actinomycetemcomitans bacteria*” OR “Saponin terhadap bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*”, “*Tanin to Aggregatibacter*

actinomycetemcomitans bacteria” OR “Tanin terhadap bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*”. Rentang waktu publikasi jurnal yang digunakan yaitu tahun 2016 hingga 2021.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel bebas atau independen merupakan variabel yang akan dilihat pengaruhnya terhadap variabel terikat atau dependen. Variabel bebas dalam *literature review* ini yaitu antibakteri ekstrak etanol daun pepaya.

2. Variabel Terikat

Variabel terikat atau dependen merupakan variable dampak atau akibat dari variable bebas. Variabel terikat dalam *literature review* ini yaitu zona hambat Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.

E. Definisi Operasional

Tabel 2.1. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional
1.	Ekstrak etanol daun pepaya (<i>Carica papaya L.</i>)	Ekstrak daun pepaya yang diperoleh dengan ekstraksi metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%.
2.	Zona hambat bakteri <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>	Daerah bening disekeliling cakram yang tidak ditemukan adanya pertumbuhan bakteri <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> .
3.	Antibakteri	Zat yang membatasi pertumbuhan bakteri dengan cara mengganggu metabolisme mikroba yang merugikan bagi manusia. Zat-zat antibakteri dikelompokkan menjadi dua macam, yaitu bakteriostatik dan bakteriosid.

F. Teknik Pengumpulan Data dan Alur Penelitian

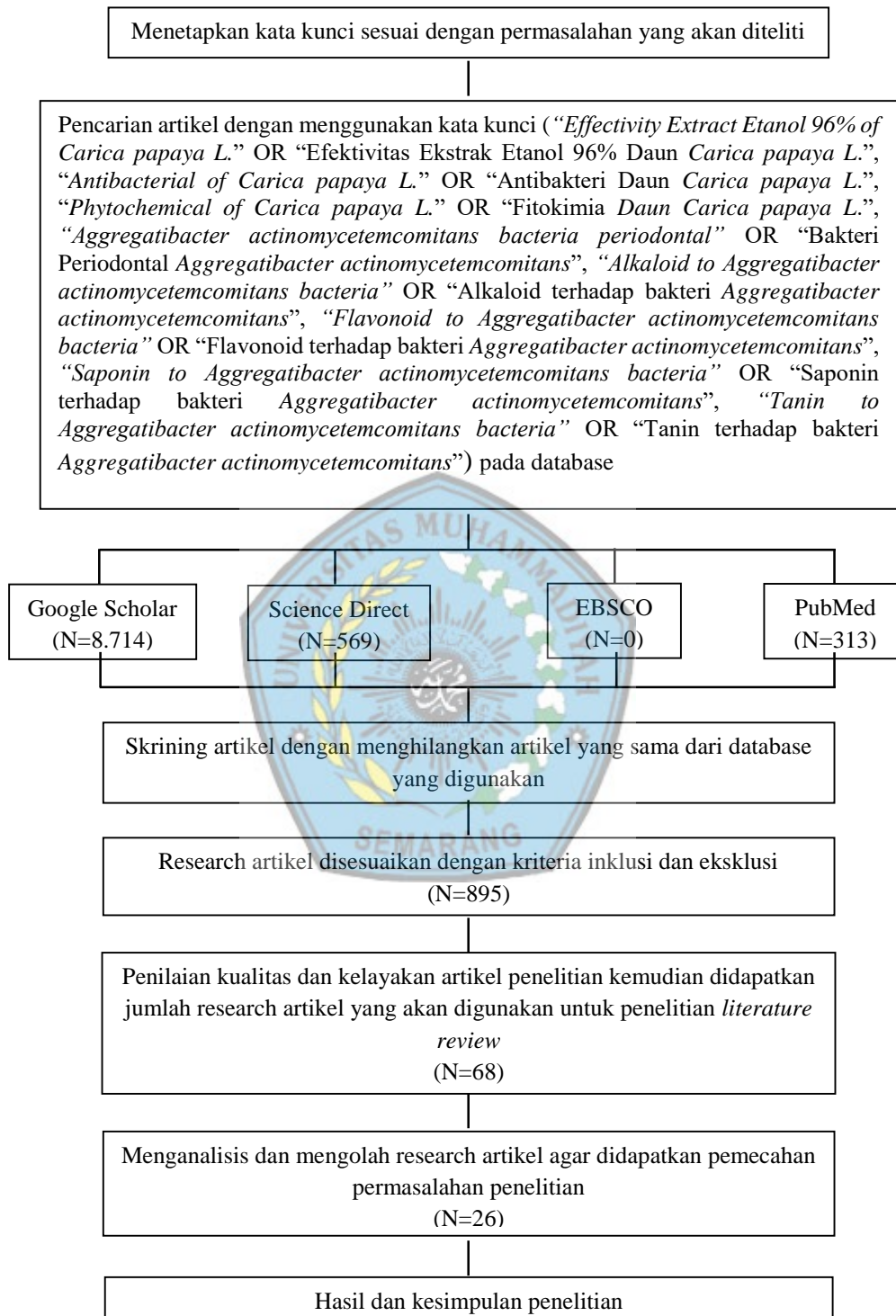
1. Teknik Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder merupakan data atau informasi yang diperoleh secara tidak langsung dari penelitian telah diterbitkan sebelumnya, termasuk dokumen, laporan-laporan serta buku-buku dan lain sebagainya yang terkait dengan apa yang dimaksudkan dalam rumusan masalah. Sumber datanya meliputi jurnal dan artikel ilmiah yang dapat mengkaji antibakteri ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi. Metode dokumentasi adalah suatu cara untuk memperoleh data dan informasi (buku, arsip, dokumen, tulisan angka dan gambar) yang berupa laporan serta keterangan yang dapat mendukung penelitian yang kemudian ditelaah (Sugiyono, 2013).

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis anotasi bibliografi (*annotated bibliography*). Anotasi bibliografi merupakan suatu daftar sumber-sumber yang digunakan dalam suatu penelitian, dimana pada setiap sumbernya diberikan simpulan terkait dengan apa yang tertulis di dalamnya. Dalam analisis anotasi bibliografi, terdapat empat hal yang harus diperhatikan, yaitu : Pertama, identitas sumber yang dirujuk. Kedua, kualifikasi dan tujuan penulis. Ketiga, simpulan sederhana mengenai konten tulisan dan keempat kegunaan/pentingnya sumber yang dirujuk dalam menjawab permasalahan yang telah dirumuskan (Arsyillah dan Muhid, 2020).

2. Alur Penelitian



Bagan 2.1 Alur Penelitian