

BAB II

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan rancangan penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah metode kepustakaan sistematis (*systematic literature review*), yaitu penelitian dengan metode pengumpulan data pustaka berisi ulasan dan rangkuman beberapa sumber pustaka (artikel ilmiah, buku, dan dokumen) dengan pendekatan sistematis.

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi Penelitian

Populasi adalah semua data yang menjadi perhatian penelitian dalam suatu ruang lingkup dan waktu yang telah ditentukan. Populasi pada *literature review* ini adalah *Streptococcus mutans*

2. Sampel Penelitian

Sample yang digunakan dalam *literature review* ini adalah artikel tentang senyawa flavonoid ekstrak daun salam (*syzygium polyanthum*) untuk menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* pada plat resin akrilik *heat cured*.

3. Kriteria Sampel

Kriteria Inklusi dan Eksklusi pada penelitian sebagai berikut :

Inklusi :

- a) Artikel tahun 2011-2021
- b) Dapat diakses *full text*
- c) Artikel berbahasa Indonesia dan Bahasa Inggris
- d) Berupa penelitian asli atau *research artikel*

Eksklusi :

- a) Artikel tidak boleh dibawah tahun 2011
- b) Artikel tidak dapat diakses
- c) Bukan berupa artikel penelitian

C. Ruang Lingkup Penelitian

Artikel penelitian yang digunakan mencakup pada daerah Asia dan Eropa yang banyak melakukan penelitian senyawa flavonoid yang terkandung dalam ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) untuk menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* dengan rentang waktu artikel penelitian tahun 2011 hingga 2021.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel bebas merupakan variabel yang sengaja dipilih untuk dipelajari pengaruhnya dalam *literature review* ini. Variabel bebas tersebut yaitu senyawa *flavonoid* ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*).

2. Variabel Terikat

Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi oleh variable bebas dalam *literature review* ini. Variabel terikat tersebut yaitu pertumbuhan *streptococcus mutans* pada plat resin akrilik *heat cured* yang diberikan senyawa *flavonoid* ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*).

E. Definisi Operasional

Tabel 2.1. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi operasional
1.	Senyawa <i>flavonoid</i> ekstrak daun salam (<i>Syzygium polyanthum</i>)	Flavonoid merupakan senyawa <i>fenol</i> alam yang terdapat hampir semua tumbuhan, yang memiliki banyak manfaat yaitu sebagai antivirus, antimikroba, antialergik, antiplatelet, antiinflamasi, antitumor, dan antioksidan untuk sistem pertahanan tubuh.
2.	<i>Streptococcus mutans</i>	<i>Streptococcus mutans</i> merupakan bakteri anaerob fakultatif gram-positif berbentuk bulat yang khas membentuk pasangan atau rantai selama masa pertumbuhannya.

3.	Plat resin akrilik <i>heat cured</i>	Adalah campuran antara <i>monomer metil metakrilat</i> dan <i>polimer poli metil metakrilat</i> yang mencapai polimerisasi setelah dipanaskan.
----	--------------------------------------	--

F. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode dokumentasi. Dimana Metode dokumentasi ini merupakan metode pengumpulan data dengan mencari dan menggali dari berbagai literature untuk disatukan sebagai suatu kesatuan dokumen yang digunakan untuk menjawab permasalahan yang telah dirumuskan.

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan cara mencari artikel atau jurnal penelitian yang telah dipublikasikan menggunakan data base seperti Google Scholar, PubMed, Sciencedirect, Medline, dan EBSCO dengan memasukan kata kunci : *flavonoid, extracts Bay leaf, heat cured acrylic resin, flavonoid from Bay leaf, streptococcus mutans on acrylic resin plate, flavonoid for streptococcus mutans.* Membaca abstrak di setiap Artikel atau jurnal yang sudah didapat untuk menilai apakah permasalahan yang akan dibahas sesuai dengan masalah yang ingin dipecahkan nantinya dalam suatu jurnal. Data yang digunakan untuk penelitian ini berasal dari hasil penelitian yang sudah dipublikasikan dalam jurnal online nasional dan internasional yang dapat diakses *full text* secara mudah. Pemilihan artikel dengan menggunakan kriteria inklusi dan eklusi untuk memudahkan dalam memilih sumber referensi yang akan digunakan.