

## BAB II

### METODE PENELITIAN

#### A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis dan rancangan penelitian ini adalah penelitian kepustakaan atau *library research*, merupakan rangkaian penelitian yang berhubungan dengan metode pengumpulan data kepustakaan, atau telaah yang dilaksanakan untuk memecahkan masalah berdasarkan pada penelaahan kritis dan mendalam terhadap bahan-bahan pustaka relevan.

Sebelum melakukan telaah bahan pustaka, peneliti harus mengetahui terlebih dahulu secara pasti tentang sumber informasi ilmiah itu diperoleh. Adapun beberapa sumber yang digunakan antara lain; jurnal ilmiah, buku dan artikel penelitian (*original article*) serta sumber-sumber lainnya yang relevan (Sanusi, 2016).

#### B. Jenis Data

Jenis data pada penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder yaitu data atau informasi bukan dari pengamatan langsung melainkan data dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh para peneliti sebelumnya. Sumber data dapat berupa dokumen, laporan serta buku dan lain sebagainya yang berkenaan dengan penelitian. Sumber data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini yaitu artikel atau jurnal ilmiah yang mengkaji tentang penggunaan *chitosan* dalam menghambat bakteri rongga mulut.

### **C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi**

#### 1. Kriteria Inklusi

- a) Artikel 2011 sampai 2021
- b) Kata kunci dengan *antibacterial, biomaterial, chitosan, deasetilasi, infection, oral*
- c) Dapat diakses *full text* dalam format pdf
- d) Artikel menggunakan bahasa Indonesia atau bahasa Inggris

#### 2. Kriteria Eksklusi

- a) Artikel <2011
- b) Artikel menggunakan bahasa selain bahasa Indonesia dan bahasa Inggris

### **D. Ruang Lingkup Penelitian**

Sumber literatur yang didapatkan dimana penelitian dilakukan secara nasional dan internasional, dengan waktu artikel atau literatur terbit kisaran tahun 2011 sampai 2021.

### **E. Variabel Penelitian**

#### 1. Variabel Bebas

Variabel bebas merupakan variabel yang sengaja dipilih untuk dipelajari pengaruhnya dalam penelitian ini. Variabel bebas yang digunakan untuk pencarian literatur adalah *Chitosan*.

## 2. Variabel Terikat

Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi oleh variabel bebas dalam penelitian ini. Variabel terikat yang digunakan untuk pencarian literatur adalah bakteri.

## F. Definisi Operasional

Definisi operasional dari variabel penelitian yang digunakan untuk pencarian literatur yaitu

Tabel 2.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional
1	<i>Chitosan</i>	<i>Chitosan</i> merupakan Biopolimer alami di alam setelah selulosa yang memiliki rantai linier dengan rumus struktur $(C_6H_{11}NO_4)_n$ dan merupakan hasil deasetilasi dari kitin. Kitin banyak terkandung pada hewan <i>creustaceae</i> terutama hewan laut yang berkulit keras seperti: belangkas, kepiting, kerang, udang, rajungan, cumi-cumi, dan lain sebagainya (Ika, 2014).
2	Bakteri	Bakteri merupakan mikroorganisme yang tidak dapat dilihat dengan mata telanjang, tetapi hanya dapat dilihat dengan bantuan mikroskop (Radji, 2011). Bakteri patogen lebih berbahaya dan menyebabkan infeksi baik secara sporadik maupun endemik, antara lain <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Escherichia coli</i> dan <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Djide, dkk. 2008).

## G. Teknik Pengumpulan Data dan Alur Penelitian

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini adalah metode dokumentasi. Metode dokumentasi merupakan suatu metode pengumpulan data untuk memperoleh informasi dengan cara menggali atau mencari data-data dari *literature* atau sumber tertulis yang dimaksudkan dalam rumusan masalah. Data-data yang diperoleh dari berbagai sumber tersebut, kemudian dikumpulkan sebagai suatu kesatuan dokumen, guna untuk menjawab permasalahan yang telah dirumuskan.

Penelusuran artikel publikasi merujuk pada penelitian yang hendak diteliti diperoleh dari mesin penelusuran jurnal melalui EBSCO <http://eresources.perpusnas.go.id:2150/ehost/search/basic?vid=1&sid=37a1becf220b4b73-8e94-df49263ef82e%40pdc-v-sessmgr04>, Google scholar <https://scholar.google.com/>, dan Pubmed <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>.

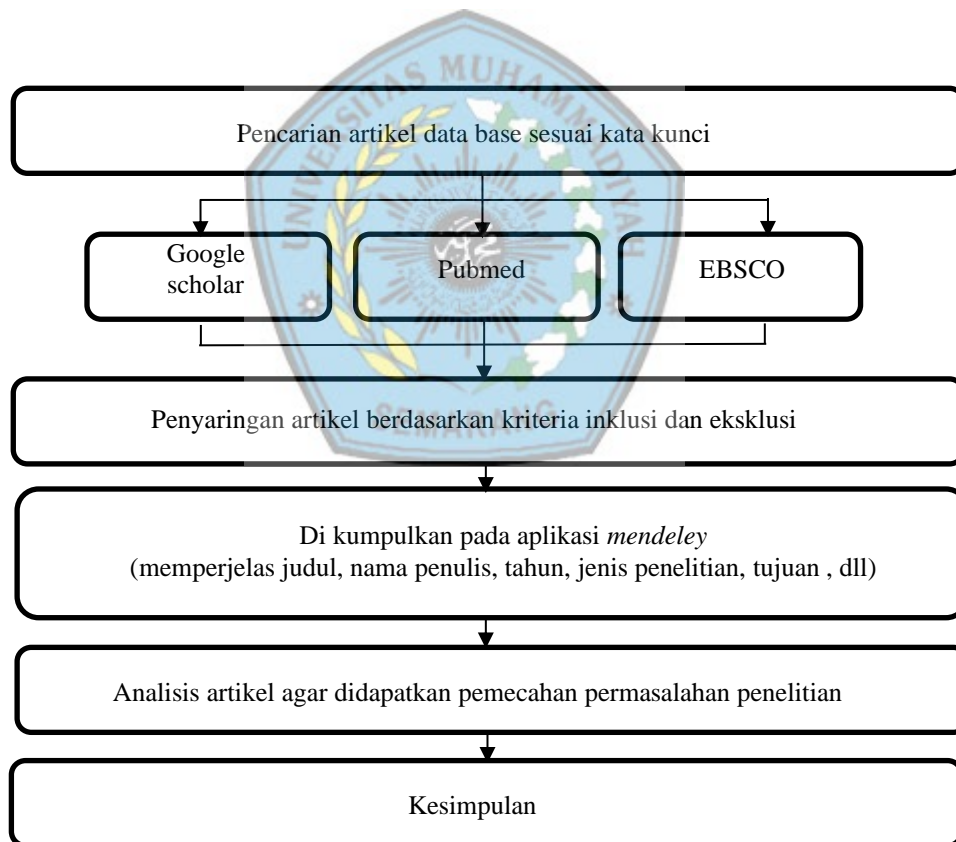
Pencarian artikel/ jurnal dengan kata kunci *antibacterial*, *biomaterial*, *chitosan*, *deasetilasi*, *infection*, *oral*. Studi pustaka ini menggunakan literatur terbitan tahun 2011 sampai 2021 yang dapat diakses *full text* dalam format pdf dan *scholarly (peer reviewed journals)*. Kriteria *review* jurnal adalah jurnal penelitian 11 tahun, berbahasa Indonesia atau bahasa Inggris. Artikel penelitian yang sudah dikumpulkan pada aplikasi *mendeley* dan dibuat rangkuman. Untuk lebih memperjelas analisis abstrak dan *full text* artikel/ jurnal dibaca serta dicermati. Rangkuman artikel/ jurnal tersebut kemudian dilakukan analisis terhadap isi yang sesuai dalam tujuan penelitian dan hasil atau temuan penelitian.

Analisis data penelitian yang digunakan yaitu analisis anotasi bibliografi (*annotated bibliography*). Anotasi bibliografi diartikan sebagai suatu daftar sumber-sumber yang digunakan dalam suatu penelitian, dimana pada setiap sumbernya diberikan simpulan terkait dengan apa yang tertulis di dalam penelitian tersebut.

Dalam analisis anotasi bibliografi (*annotated bibliography*), terdapat empat hal yang perlu diperhatikan, yaitu: (1) Identitas sumber yang dirujuk; (2) Kualifikasi dan tujuan penulis; (3) Kegunaan/pentingnya sumber yang dirujuk dalam menjawab

permasalahan yang telah dirumuskan; dan (4) Simpulan sederhana mengenai konten tulisan.

Setelah mendapatkan literatur, kemudian dianalisis berdasarkan identitas yang terdiri dari; judul, nama penulis, tahun, jenis penelitian, selanjutnya diperhatikan apakah tujuan sudah sesuai dengan permasalahan yang akan diangkat, kemudian ditarik kesimpulan secara garis besar dari penelitian tersebut, serta memperhatikan sumber referensi yang dipakai apakah sesuai dengan tujuan dari penelitian.



Bagan 2.1 Alur Penelitian