

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan suatu studi kualitatif dengan pendekatan literatur review yang bertujuan untuk mengevaluasi aktivitas antijamur dan anti-biofilm dari *C. albicans* yang berasal dari tanaman yang mengandung minyak atsiri. Dalam studi ini, penulis melakukan pencarian terhadap 500 hingga 1000 jurnal yang berkaitan dengan topik minyak atsiri, aktivitas antijamur, dan biofilm. Selanjutnya, seluruh jurnal yang ditemukan direview dan dikumpulkan untuk dijadikan sebagai basis penelitian dalam mengembangkan analisis mengenai topik tersebut

B. Sampel

Untuk penelitian ini, sampel yang digunakan adalah jurnal nasional dan internasional yang diterbitkan antara tahun 2016 hingga 2022. Jurnal-jurnal tersebut diakses melalui berbagai platform seperti *Google Scholar*, *PubMed*, *Web of Science*, *Scopus*, *ScienceDirect*, dan NCBI

C. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini telah dilakukan dalam 5 bulan dari oktober sampai februari, Tempat penelitian dilakukan di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

D. Instrumen Penelitian

1. Menyiapkan laptop

Adapun laptop yang digunakan dalam penelitian ini yaitu laptop merk *Asus*, koneksi internet, RAM 4GB, dan software windows10.

2. Menyiapkan software pengumpulan referensi

Adapun *software* yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :
Mendeley.

E. Pengumpulan Data

1. Mengumpulkan literatur menggunakan database

- a. Penelitian literatur dilakukan dengan mencari dan mengunduh jurnal terkait, jurnal tersebut bersifat nasional maupun internasional dan diakses melalui Google Scholar, PubMed, dan Web of Science, Scopus, Science Direct, dan NCBI. Kata kunci yang digunakan dalam pencarian informasi tentang tumbuhan di Indonesia yang memiliki minyak atsiri yang memiliki sifat antijamur dan anti biofilm yang bermanfaat bagi *C. albicans*.
- b. Kata kunci yang digunakan adalah antijamur, anti-biofilm, minyak atsiri dan *C. albicans*, yang semuanya terkait dengan istilah minyak atsiri. Kriteria inklusi jurnal dalam penelitian ini adalah artikel atau jurnal yang diterbitkan dalam 6 tahun terakhir dari tahun 2016 hingga 2022 dengan jenis jurnal adalah artikel penelitian asli yang tersedia dalam teks lengkap yang membahas tanaman yang memiliki sifat antijamur dan anti biofilm terhadap *C. albicans*.
- c. Kriteria Inklusi
Kriteria inklusi dalam penelitian ini yaitu jurnal nasional dan internasional dengan tahun terbit (2016-2022) dengan sesuai topik penelitian.
- d. Kriteria Eksklusi
Kriteria Eksklusi Adapun kriteria eksklusi jurnal dalam penelitian ini yaitu Jurnal atau artikel dengan tahun terbit dibawah 10 tahun terakhir (2010 ke bawah), tema jurnal yang tidak sesuai dengan topik penelitian, redundancy (pengulangan kata yang memiliki makna yang sama).

2. Seleksi Jurnal

Berdasarkan hasil penelusuran di Google Scholar, PubMed, Web Of Science, Scopus, Science direct dengan kata kunci minyak atsiri, antijamur, anti biofilm, *C. albicans* , peneliti menemukan ratusan sampai ribuan jurnal yang sesuai dengan kata kunci

tersebut. Kemudian dilakukan skrining dari jurnal yang ditemukan berdasarkan kriteria inklusi dan mengeluarkan (eksklusi) jurnal yang tidak memenuhi kriteria. Sehingga dari hasil skrining tersebut, peneliti mendapatkan beberapa jurnal yang memenuhi kriteria inklusi dan dilakukan review terhadap jurnal-jurnal tersebut.

3. Mengumpulkan Literatur dengan Aplikasi *Mendeley*

Mengumpulkan literatur hasil penelusuran jurnal dalam software mendeley dengan cara pencarian literatur mendeley harus diaktifkan secara online, dengan cara klik literatur search, masukkan kata kunci (penulis, judul atau topik) dokumen yang diinginkan, tekan enter, kemudian klik dokumen tersebut dan save reference.

F. Teknik Analisis Data

Penelitian ini menggunakan metode naratif dalam melakukan sintesis literatur dengan mengelompokkan hasil ekstraksi yang serupa sesuai dengan tujuan penelitian. Metode ini dilakukan untuk memberikan jawaban atas tujuan penelitian yang telah ditetapkan.

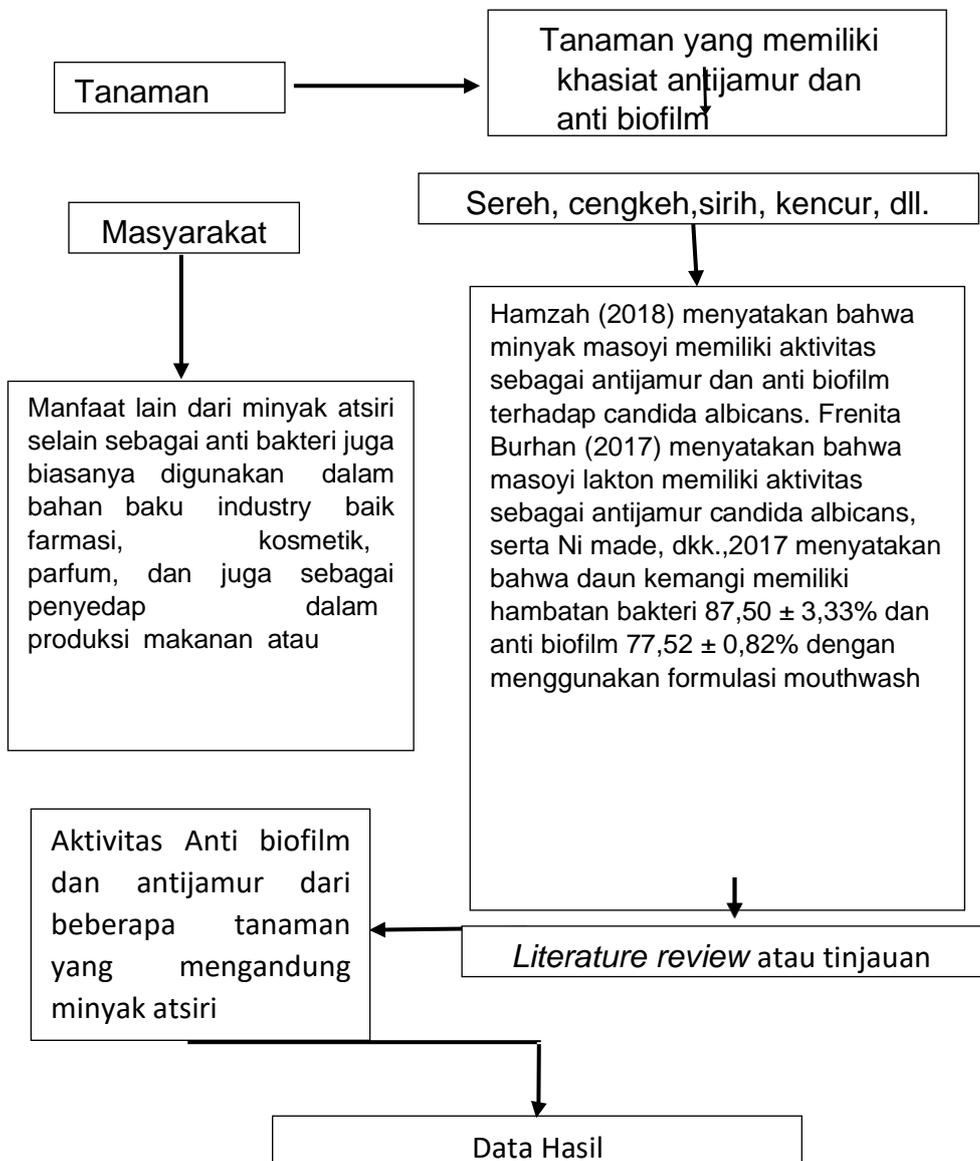
G. Jadwal Penelitian

Tabel 3. 1. Jadwal Penelitian

	Kegiatan Penelitian	September	Oktober	November	Desember
1	Pengajuan Proposal Penelitian (<i>Literature Review</i>)				
2	Pengumpulan Jurnal				
3	Analisisis Jurnal dan Pengolahan Data				
4	Penyusunan Hasil dan Pembahasan Proposal				
5	Seminar / Ujian Hasil				

A. Kerangka Pikir

Bersumber pada latar belakang maka disusun sesuatu kerangka pemikiran yang disajikan dalam wujud bagan berikut ini :



Gambar 2.2. Kerangka Pikir

B. Hipotesis

Hipotesis dari penelitian ini adalah mendapatkan data dari jurnal tanaman asli Indonesia yang mengandung minyak atsiri dan juga mekanisme kerja anti biofilm dan antijamur terhadap *C. albicans*