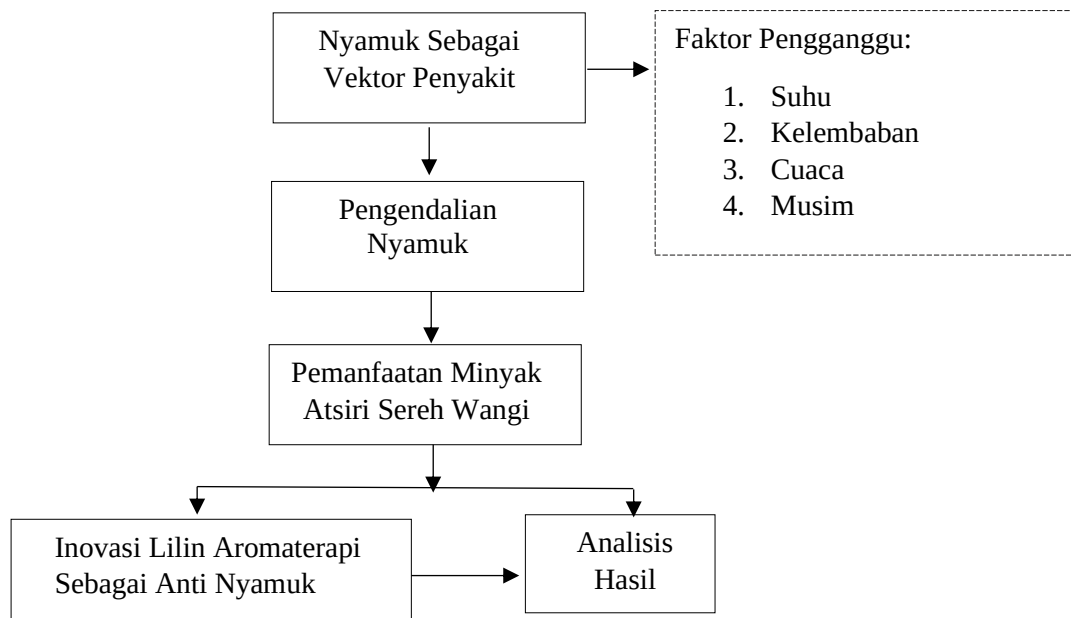


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

Kerangka konsep merupakan sebuah gambaran yang menjelaskan keterikatan antar variabel penelitian dengan masalah penelitian. Kerangka konsep memandu perancangan studi, identifikasi variabel yang relevan dan menganalisis hubungan variabel secara sistematis.



Gambar 3 Kerangka Konsep

Keterangan:

= Diteliti

= Tidak Diteliti

B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel

1. Variabel penelitian

Menurut (Zellatifanny & Mudjiyanto, 2018) variabel adalah suatu karakteristik, sifat, atau ukuran yang digunakan sebagai ciri dalam suatu penelitian terkait dengan suatu konsep atau pengertian tertentu. Dalam penelitian ini terdapat tiga variabel yaitu:

a. Variabel bebas

Variabel bebas adalah variabel yang memiliki pengaruh atau menjadi penyebab perubahan atas munculnya variabel terikat. Variabel bebas pada penelitian ini adalah lilin dengan ekstrak minyak atsiri sereh wangi (*Cymbopogon nardus*) sebagai anti nyamuk.

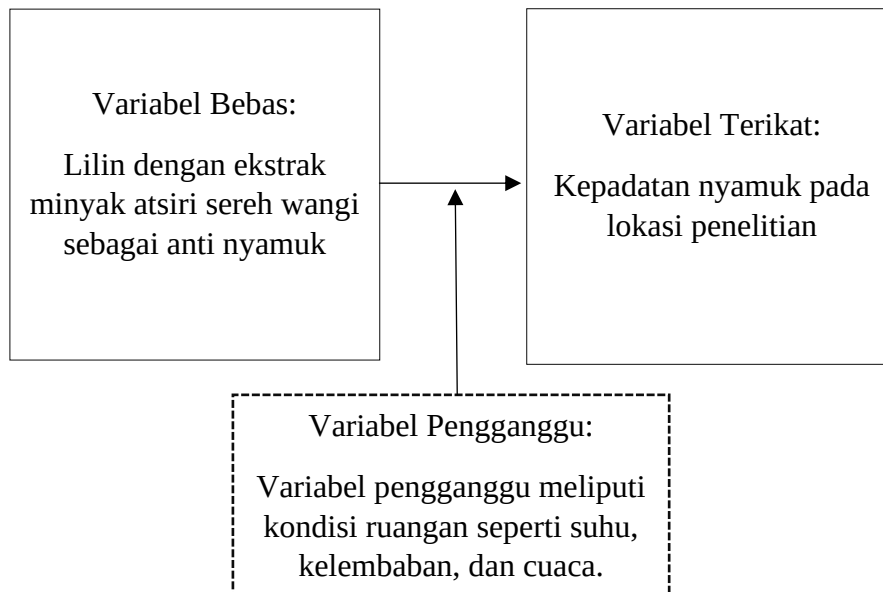
b. Variabel terikat

Variabel terikat adalah variabel yang diperkirakan nilainya akan mengalami perubahan karena dipengaruhi oleh variabel bebas. Pada penelitian kali ini yang dianggap variabel terikat adalah kepadatan nyamuk pada lokasi penelitian.

c. Variabel pengganggu

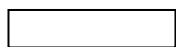
Variabel yang merujuk pada hal yang dapat mengacaukan atau mempengaruhi hubungan antara variabel bebas maupun variabel terikat. Dalam penelitian kali ini, yang termasuk variabel pengganggu adalah kondisi ruangan seperti suhu, kelembaban, dan cuaca.

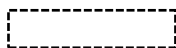
2. Hubungan antar variabel



Gambar 4 Hubungan Antar Variabel

Keterangan:

 : Diteliti

 : Tidak diteliti

3. Definisi operasional

Tabel 1
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala Data
Lilin aromaterapi dengan ekstrak minyak sereh wangi (<i>Cymbopogon nardus</i>)	Lilin aromaterapi ekstrak minyak sereh wangi (<i>Cymbopogon nardus</i>) dengan konsentrasi 5%, 15%, dan 25%	Observasi	Rasio
Nyamuk yang mati atau melemah	Melakukan pengamatan terhadap jumlah nyamuk yang mati atau melemah selama masa pengamatan yang dilakukan	Observasi	Rasio

C. Hipotesis

Berdasarkan kerangka konsep diatas adapun hipotesis yang dapat diambil adalah lilin aromaterapi dengan ekstrak minyak atsiri sereh wangi memiliki efektivitas yang berbeda pada setiap perlakuan.