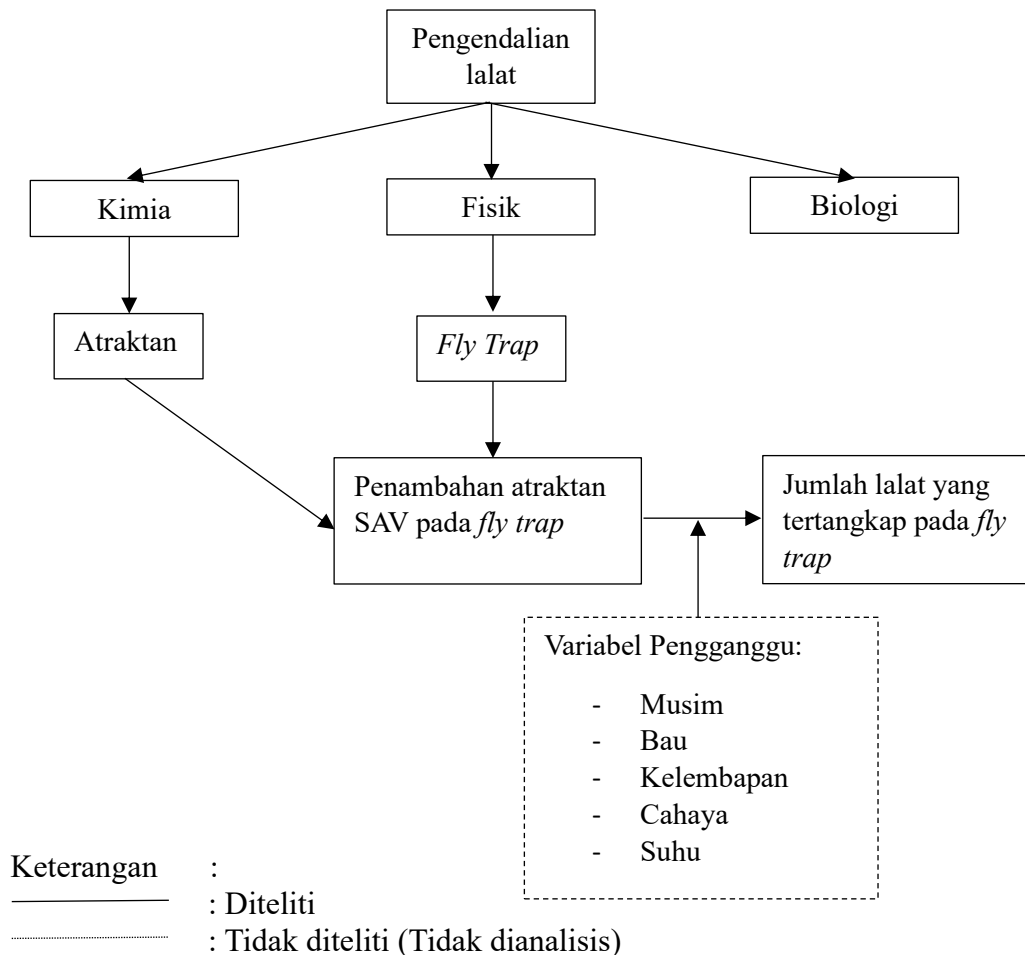


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

Kerangka konsep merupakan gambaran yang menjelaskan hubungan antar variabel terkait dengan permasalahan penelitian, dibangun berdasarkan teori atau temuan studi sebelumnya sebagai panduan penelitian. Dalam konteks penelitian ini, struktur kerangka konsep dapat dirumuskan sebagai berikut berdasarkan teori dan kajian literatur. Kerangka konsep dapat dilihat pada gambar 2:



Gambar 2
Kerangka Konsep

Fly Trap merupakan alat yang dikembangkan yang berguna untuk mengendalikan populasi lalat. Dalam penelitian ini dilakukan pengaplikasian *Fly Trap* dengan mengkombinasikan konsentrasi atraktan SAV (*Sugar Apple Vinegar*) dengan kelompok kontrol:

- a. Eksperimen dibedakan menjadi dua yaitu kelompok kontrol (pengaplikasian alat *Fly Trap* tanpa atraktan SAV (*Sugar Apple Vinegar*)) dan kelompok perlakuan (pengaplikasian alat *Fly Trap* dengan atraktan SAV (*Sugar Apple Vinegar*)) dimana dalam penelitian ini konsentrasi atraktan *fly trap* dibagi menjadi empat kelompok perlakuan, yaitu 20%, 40%, 80%, dan 100%.
- b. Sifat alami lalat yang menyukai makanan yang beraroma manis dan cuka apel memberikan aroma manis untuk menarik perhatian lalat. Permasangan *fly trap* dilakukan di dalam Pasar Galiran Klungkung dan dilakukan pada kelompok kontrol maupun perlakuan. Analisis secara statistik dilakukan untuk menganalisis perbedaan jumlah lalat yang terperangkap pada kedua kelompok perlakuan

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

Menurut (Notoatmodjo, 2018), variabel merupakan atribut, karakteristik atau ukuran yang dimiliki atau diperoleh oleh unit penelitian dan bergantung pada hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat. Dalam penelitian ini, terdapat tiga variabel yaitu:

- a. Variabel bebas

Variabel independen atau bebas adalah variabel yang memiliki pengaruh atau menjadi penyebab perubahan atau munculnya variabel dependen (terikat), dalam penelitian ini yaitu penambahan SAV (*Sugar Apple Vinegar*) pada *Fly Trap*.

b. Variabel terikat

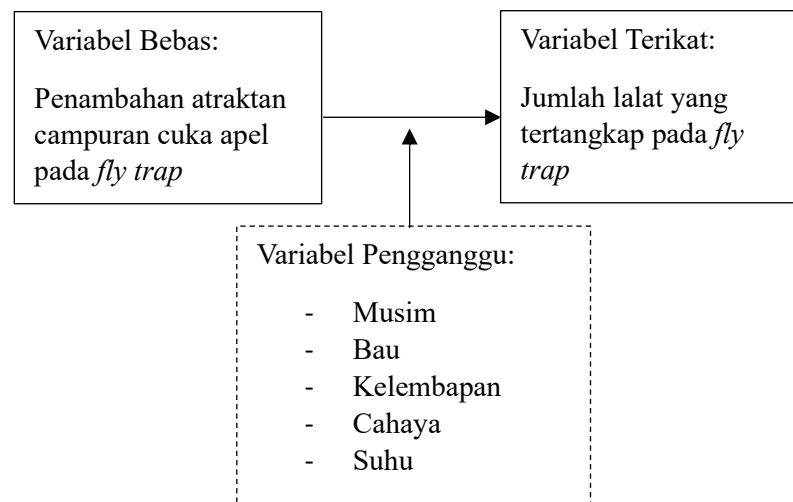
Variabel terikat adalah variabel yang diyakini nilainya akan mengalami perubahan karena adanya pengaruh dari variabel bebas. Dalam konteks penelitian ini, variabel terikat adalah jumlah lalat yang tertangkap di *Fly Trap*.

c. Variabel pengganggu

Variabel pengganggu, atau *confounding variable*, merujuk kepada variabel yang dapat mengacaukan atau memengaruhi hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat. Dalam konteks ini, variabel pengganggu termasuk musim, bau, kelembaban, suhu, dan pencahayaan.

2. Hubungan antar variabel

Hubungan antar variabel penelitian ini dapat dijelaskan dalam gambar 3 sebagai berikut:



Keterangan :
 _____ : Diteliti
 : Tidak diteliti (Tidak dianalisis)

Gambar 3
 Hubungan Antar Variabel

Bagan tersebut pada Gambar 3 menjelaskan bahwa penambahan atraktan campuran cuka apel dan sukrosa akan mempengaruhi jumlah lalat yang terperangkap pada *fly trap*. Hal ini juga dipengaruhi oleh variabel pengganggu yaitu musim, bau, kelembaban, cahaya dan suhu. Pengambilan data variabel pengganggu yang meliputi suhu udara dan kelembaban udara tetap dilakukan sebagai data pendukung, namun data tersebut tidak akan dilakukan uji secara statistik.

3. Definisi operasional

Definisi operasional variabel penelitian seperti pada tabel 1:

Tabel 1

Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Instrumen Penelitian	Skala Data
1	2	3	4	5
Penambahan atraktan campuran cuka dan campuran cuka apel dan sukrosa	Penambahan atraktan campuran cuka dan gula saat pengaplikasian <i>Fly Trap</i> dengan variasi konsentrasi SAV (<i>Sugar Apple Vinegar</i>) 20%, 40%, 80%, dan 100%..	Observasi	-	Interval

1	2	3	4	5
Jumlah lalat yang terperangkap	Hasil perhitungan jumlah lalat yang terperangkap pada <i>Fly Trap</i> .	Observasi	Lembar observasi	Interval

C. Hipotesis

Berdasarkan dari kerangka konsep diatas adapun hipotesis yang dapat diambil adalah penambahan atraktan SAV (*Sugar Apple Vinegar*) pada *fly trap* efektif dalam membantu mengendalikan populasi lalat.