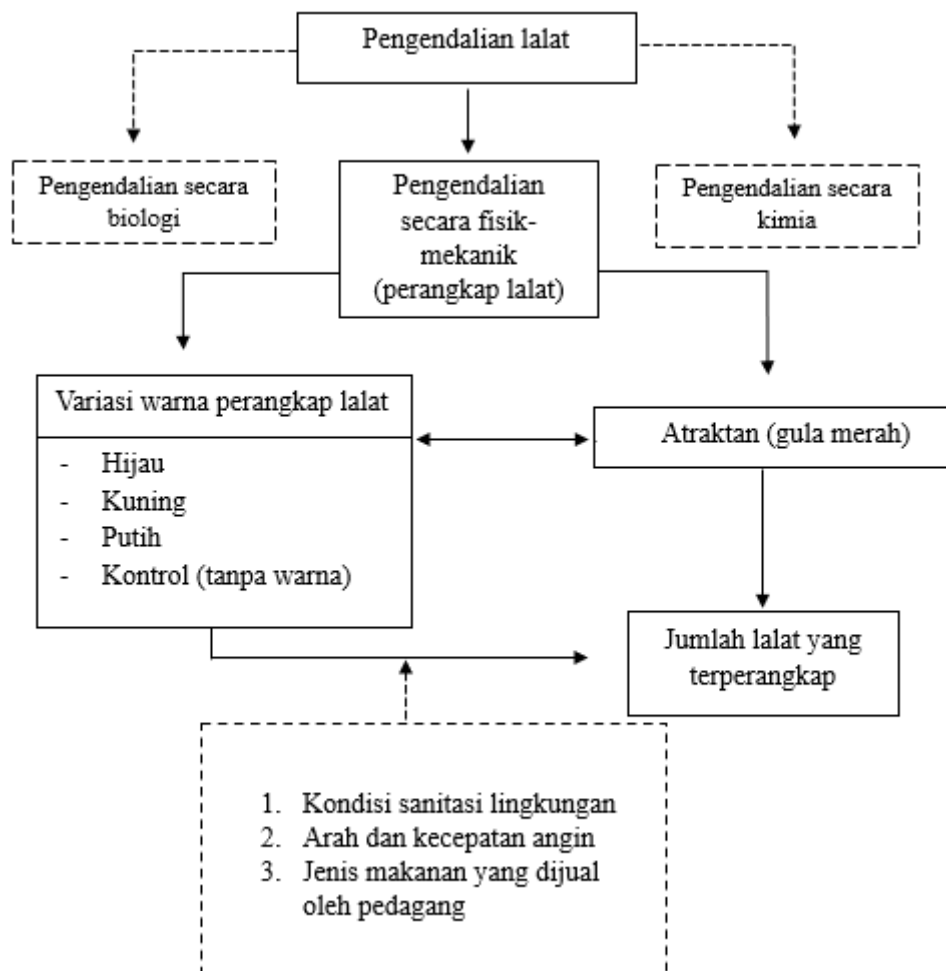


BAB III

KERANGKA KONSEP

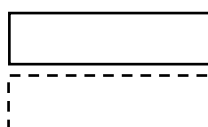
A. Kerangka Konsep

Kerangka konsep pada penelitian ini menggambarkan variabel-variabel yang diteliti. Skema kerangka konsep penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 3 berikut:



Gambar 1 Kerangka Konsep

Keterangan:



= Variabel yang diteliti

= Variabel yang tidak diteliti

Gambar 3 menunjukkan alur kerangka konsep yang berfokus pada pengendalian lalat secara mekanik menggunakan perangkap lalat. Dalam skema ini, variabel yang diuji merupakan beberapa variasi warna perangkap dengan menggunakan atraktan gula merah untuk melihat pengaruhnya terhadap jumlah lalat yang terperangkap sembari membandingkan faktor-faktor lingkungan.

B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel

1. Variabel penelitian

a. Variabel bebas (*independent*)

Variasi warna perangkap lalat menjadi variabel bebas dari kegiatan penelitian ini. Artinya, variasi warna perangkap lalat menjadi variabel yang memengaruhi atau menjadi sebab adanya perubahan.

b. Variabel terikat (*dependent*)

Jumlah lalat yang terperangkap menjadi variabel terikat pada kegiatan penelitian ini. Artinya, jumlah lalat merupakan variabel yang dipengaruhi dan menjadi akibat.

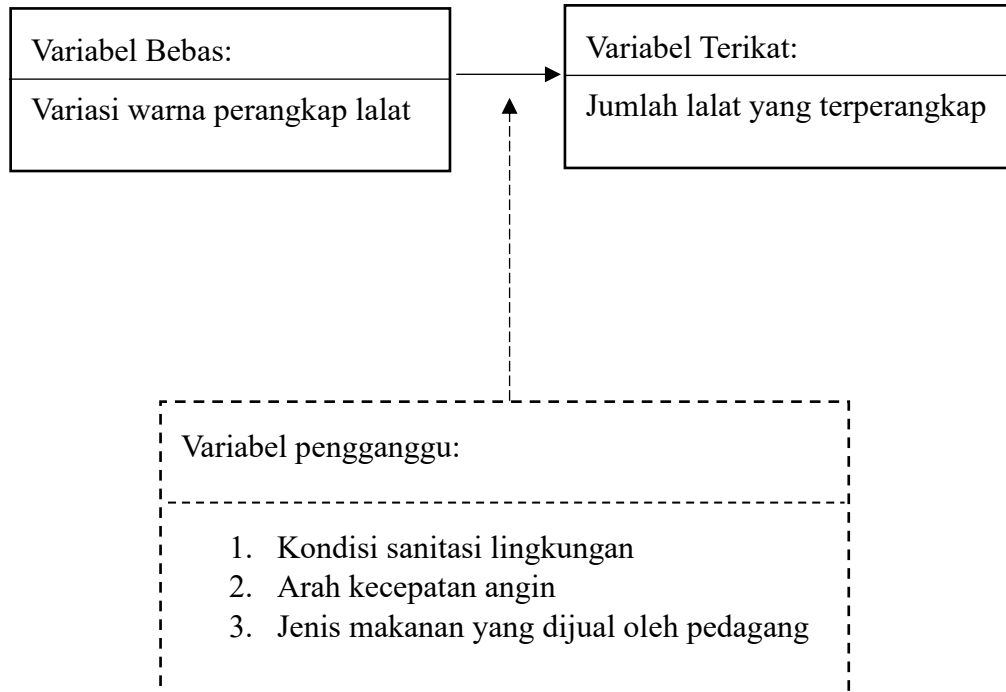
c. Variabel pengganggu

Dalam penelitian ini, yang menjadi variabel pengganggu adalah suhu dan kelembapan, sanitasi lingkungan, arah dan kecepatan angin, serta jenis makanan yang dijual oleh pedagang.

2. Hubungan antar variabel

Hubungan antarvariabel merupakan keterkaitan atau interaksi antara dua atau lebih konsep yang akan diteliti. Hubungan ini nantinya akan menjadi sebab-akibat dalam sebuah penelitian. Untuk memberikan gambaran atau visualisasi keterkaitan

fungsional antara variabel penelitian, baik variabel bebas, terikat dan variabel pengganggu dalam penelitian ini disajikan pada Gambar 4 sebagai berikut:



Keterangan:

- ▶ : Diteliti
- ▶ : Tidak diteliti

Gambar 2 Hubungan antar Variabel

Berdasarkan Gambar 4 tersebut, variabel independen dari penelitian yang akan dilakukan berupa variasi warna perangkap lalat berpengaruh terhadap variabel dependen, yaitu jumlah lalat yang terperangkap. Perbedaan variasi warna perangkap diduga menimbulkan adanya ketertarikan yang berbeda pada lalat sehingga menghasilkan variasi jumlah lalat yang berbeda tiap perlakuan.

3. Definisi operasional variabel

Definisi operasional variabel menjelaskan mengenai batasan-batasan dan variabel yang diteliti ataupun hal apa saja yang akan diamati dan diukur pada saat proses penelitian. Dengan adanya definisi operasional, diharapkan dapat dijadikan acuan agar proses penelitian berjalan secara objektif dan konsisten. Adapun rincian mengenai indikator dan parameter pengukuran setiap variabel disajikan pada Tabel 2 sebagai berikut:

Tabel 1
Definisi Operasional Variabel

NO	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
1.	Variasi warna perangkap lalat	Warna perangkap yang digunakan dalam penelitian terdiri dari 4 jenis: hijau, kuning, putih dan kontrol (tanpa warna)	Observasi	Nominal
2.	Jumlah lalat terperangkap	Total jumlah lalat yang terperangkap pada setiap perangkap selama 5 hari dalam 3 kali pengulangan.	Observasi	Interval

Pada Tabel 2 yang menggambarkan mengenai definisi operasional di atas, memaparkan secara jelas mengenai batasan teknis mengenai cara pengukuran variabel di lapangan. Efektivitas perangkap lalat didefinisikan sebagai kemampuan perangkap lalat dengan variasi warna dalam menangkap lalat dibandingkan dengan perangkap tanpa perlakuan (kontrol). Efektivitas dihitung dalam bentuk persentase

jumlah lalat pada masing-masing perangkap kecuali kontrol (tanpa warna) karena kontrol merupakan pembanding dalam perhitungan efektivitas. Efektivitas perangkap lalat dihitung berdasarkan perbandingan selisih jumlah lalat yang terperangkap pada masing-masing variasi warna perangkap dengan perangkap kontrol, dibagi jumlah lalat pada perangkap kontrol, kemudian dikalikan 100%.

4. Hipotesis penelitian

Berdasarkan kerangka konsep yang telah disusun, hipotesis dalam penelitian ini adalah ada perbedaan jumlah lalat yang terperangkap pada setiap perangkap lalat yang berbeda warna.