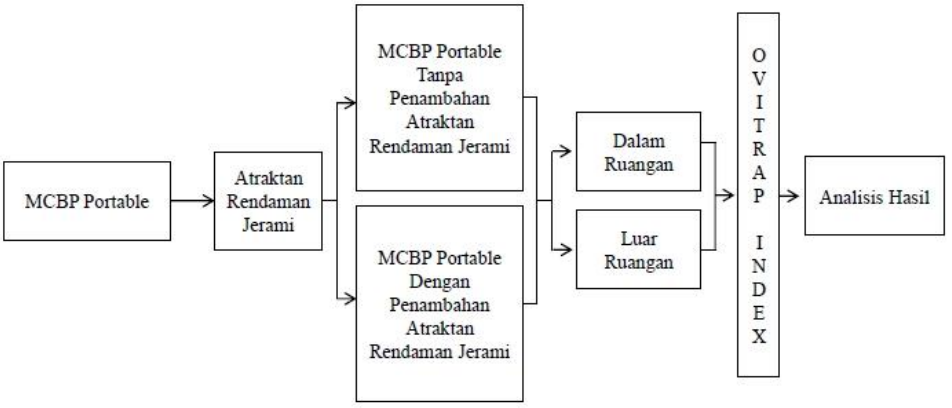
BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

Kerangka konsep dalam penelitian ini dapat dijelaskan seperti pada Gambar 4:



Gambar 4
Kerangka Konsep

MCBP Portable merupakan alat mekanik yang dikembangkan untuk dapat dipergunakan sebagai salah satu teknologi sederhana dalam pengendalian vektor Demam Berdarah *Dengue*. Dalam penelitian ini dilakukan pengaplikasian *MCBP Portable* alat dengan penambahan atraktan rendaman jerami 250 mg/lt air hujan.

a. Eksperimen dibedakan menjadi dua kelompok perlakuan yaitu pengaplikasian alat *MCBP Portable* tanpa atraktan rendaman jerami dan dengan atraktan rendaman jerami dimana dalam penelitian ini media air yang dipergunakan pada masing-masing *container* adalah menggunakan air hujan dan *container* berbahan tanah liat yang dicat warna hitam, sesuai dengan

b. Sifat alami nyamuk yang sangat menyukai media air hujan sebagai media meletakkan telurnya dan paling menyukai jenis *container* dari bahan tanah liat berwarna gelap dan memiliki permukaan kebar. Perhitungan Indeks Ovitrap yang di dalam maupun di liar bangunan dilakukan pada kelompok pengaplikasian tanpa penambahan atraktan dan dengan penambahan atraktan rendaman jerami. Analisis secara statistik dilakukan untuk menganalisis perbedaan Indeks Ovitrap pada pengaplikasian alat *Mecanics Container Breeding Place (MCBP) Portable* tanpa penambahan atraktan rendaman jerami dan dengan penambahan atraktan rendaman jerami.

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

a. Variabel bebas

Variabel bebas adalah variabel yang berpengaruh atau yang menyebabkan berubahnya variabel terikat dan merupakan pengaruh yang diutamakan atau dengan kata lain variabel bebas atau *independent variable* merupakan variabel risiko. Dalam penelitian ini yang merupakan variabel bebas adalah : penambahan atraktan rendaman jerami pada *MCBP Portable*.

b. Variabel terikat

Variabel terikat adalah variabel yang diduga nilainnya akan berubah karena ada pengaruh dari variabel bebas. Dalam penelitian ini yang merupakan variabel terikat adalah Indeks Ovitrap dalam pengendalian vektor *Aedes*.

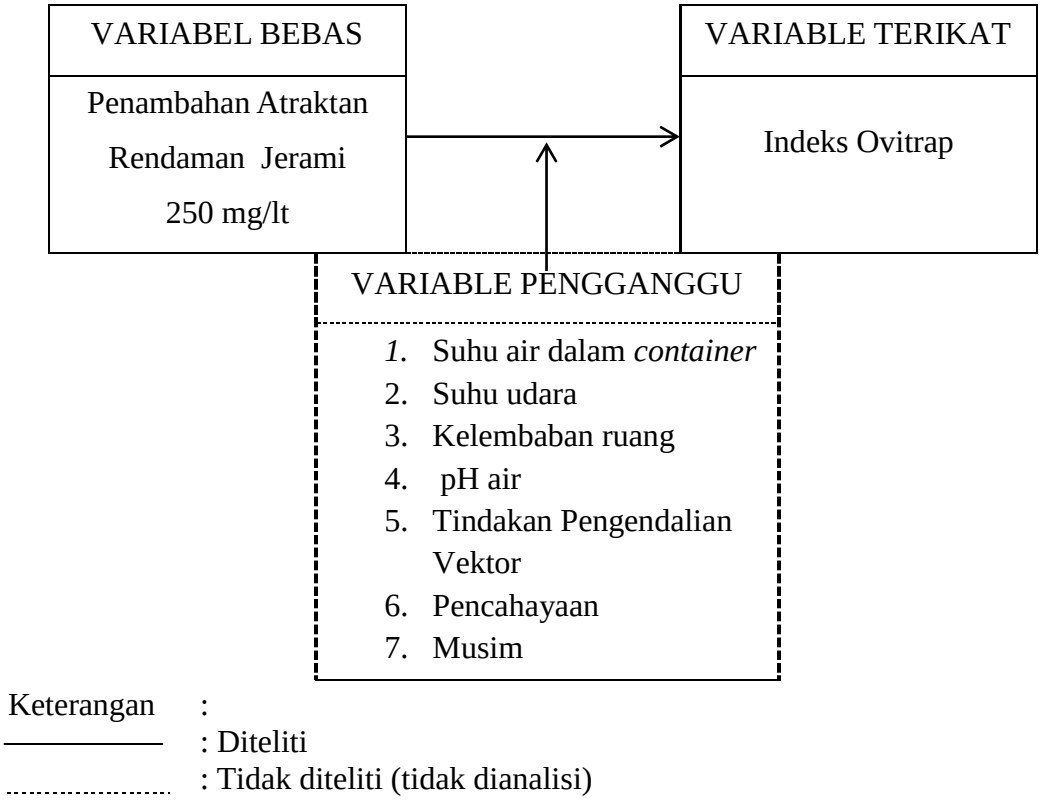
c. Variabel pengganggu

Variabel pengganggu atau *confounding variable* adalah variabel yang menggangu hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat yang menjadi

variabel pengganggu dalam penelitian ini adalah suhu air dalam *container*, suhu udara, kelembaban ruang dan pH air dan tindakan pengendalian vektor. Dalam penelitian ini dilakukan pengukuran variabel pengganggu yang meliputi suhu air dalam *container*, suhu udara, kelembaban ruang dan pH air sebagai data tambahan dalam menganalisis pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat sedangkan tindakan pengendalian vektor dikendalikan dengan mengkondisikan situasi selama pelaksanaan penelitian tidak pernah dilakukan upaya-upaya pemberantasan sarang nyamuk pada lokasi penelitian. Variabel musi dalam penelitian ini diabaikan kerena musim merupakan keadaan alamiah yang tidak dapat dikendalikan

2. Hubungan antar variabel

Hubungan antar variabel dalam penelitian ini dapat dijelaskan seperti pada Gambar 5:



Keterangan :

——— : Diteliti

..... : Tidak diteliti (tidak dianalisi)

Gambar 5
Hubungan Antar Variabel

Bagan tersebut pada Gambar 5 menjelaskan bahwa penambahan atraktan rendaman air jerami 250 mg/lt pada saat pengaplikasian alat *MCBP Portable* akan berpengaruh pada *Indeks Ovitrap* dan terjadinya pengaruh tersebut diperkirakan juga akan dipengaruhi pula oleh keberadaan variabel penganggu yang meliputi suhu air dalam *container*, suhu udara, kelembaban ruang dan pH air sebagai bahan analisis pengaruhnya terhadap variabel tergantung (akan diambil datanya dan dijadikan data pendukung dalam pembahasan hasil penelitian), tindakan pengendalian vektor dikendalikan dengan mengkondisikan situasi di lokasi penelitian selama pelaksanaan penelitian tidak pernah dilakukan upaya-upaya pemberantasan sarang nyamuk sedangkan faktor musim diabaikan.

3. Definisi operasional

Tabel 1

Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala Data
1	2	3	4	5
1	Penambahan Atraktan Rendaman Jerami	Penambahan atraktan rendaman air jerami 250 mg/lt air hujan saat pengaplikasian alat *MCBP Portable*.	Observasi	Rasio
2	*Indeks Ovitrap*	Nilai yang didapat dari perhitungan jumlah ovitrap yang positif dibagi ovitrap yang diobservasi dikalikan 100%	Observasi	Rasio

C. Hipotesis Penelitian

Adapun hipotesis penelitian ini yaitu : ada pengaruh penambahan atraktan rendaman jerami pada *Mechanics Container Breeding Place (MCPB) Portable* terhadap *Indeks Ovitrap* dalam pengendalian vektor *Aedes.*