

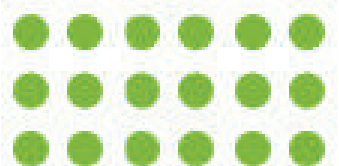
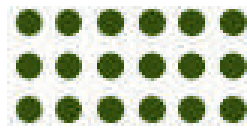
**Aplikasi Atraktan Polinator
Elaeidobius kamerunicus secara
Spray untuk Meningkatkan Rasio
Pembentukan *Fruit Set* pada
Tanaman Kelapa Sawit**

Project Leader :

Andyta Ceria Putri Harahap (11422006)

Team Project :

Hasanah (11422043)



TUJUAN RISET

1. Menganalisis efektivitas pengaplikasian atraktan secara *spray* dalam **meningkatkan daya tarik *Elaeidobius kamerunicus*** terhadap bunga betina kelapa sawit.
2. Menentukan **peningkatan jumlah polen yang terbawa** oleh *Elaeidobius kamerunicus* pada bunga betina.
3. Menganalisis dan membandingkan **pembentukan *fruit set*** pada tiap perlakuan.

JUSTIFIKASI RISET

Jumlah bunga jantan yang lebih banyak dibanding bunga betina

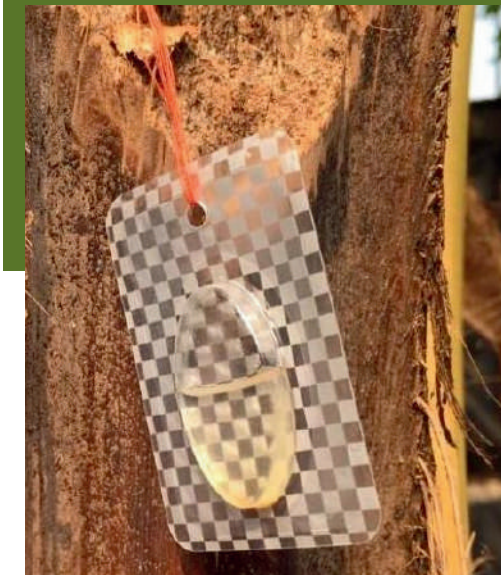


Struktur bunga jantan dan betina yang berbeda

Kecenderungan perilaku *Elaeidobius kamerunicus*



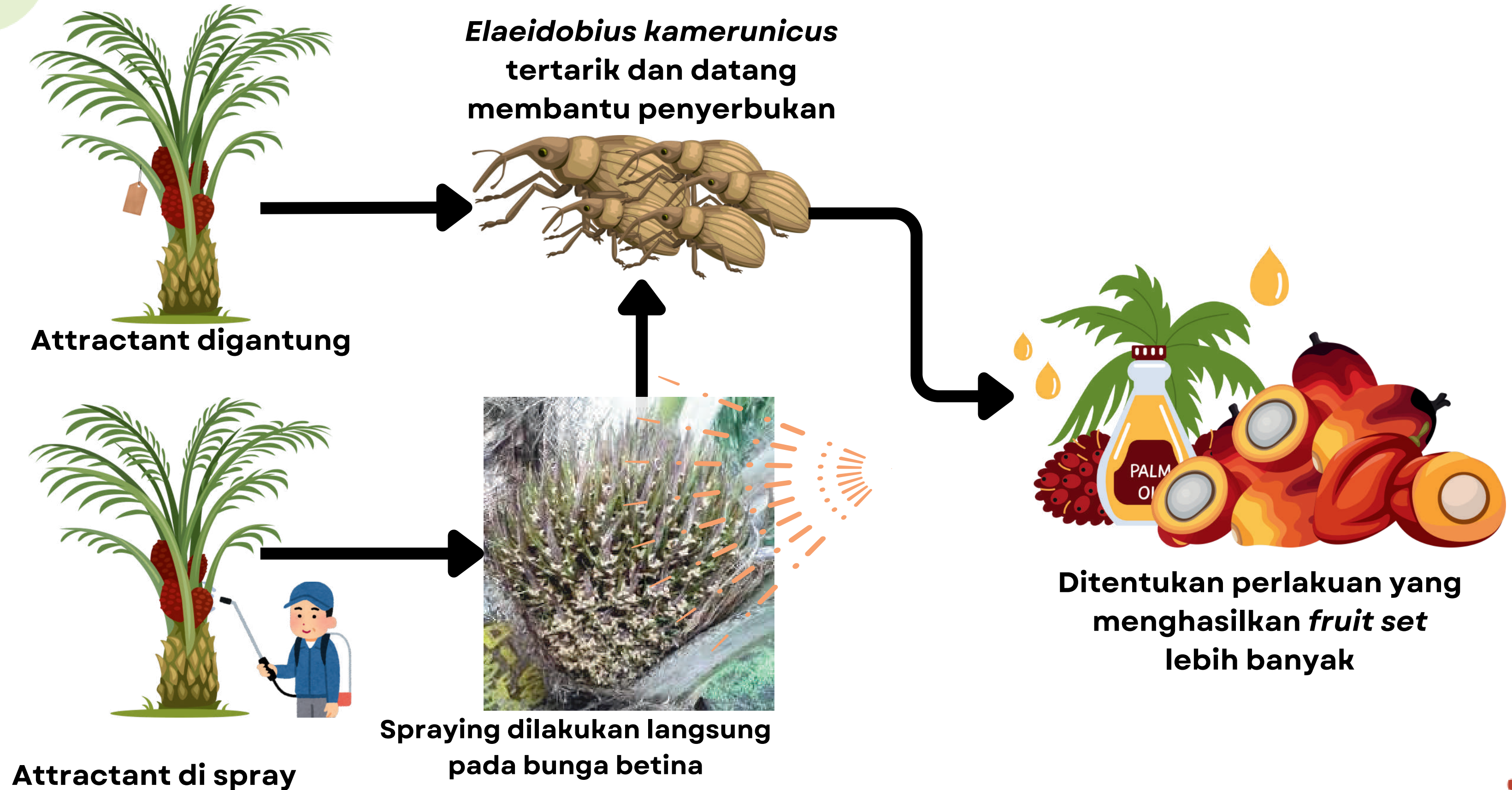
Metode aplikasi atraktan yang dinilai kurang efektif



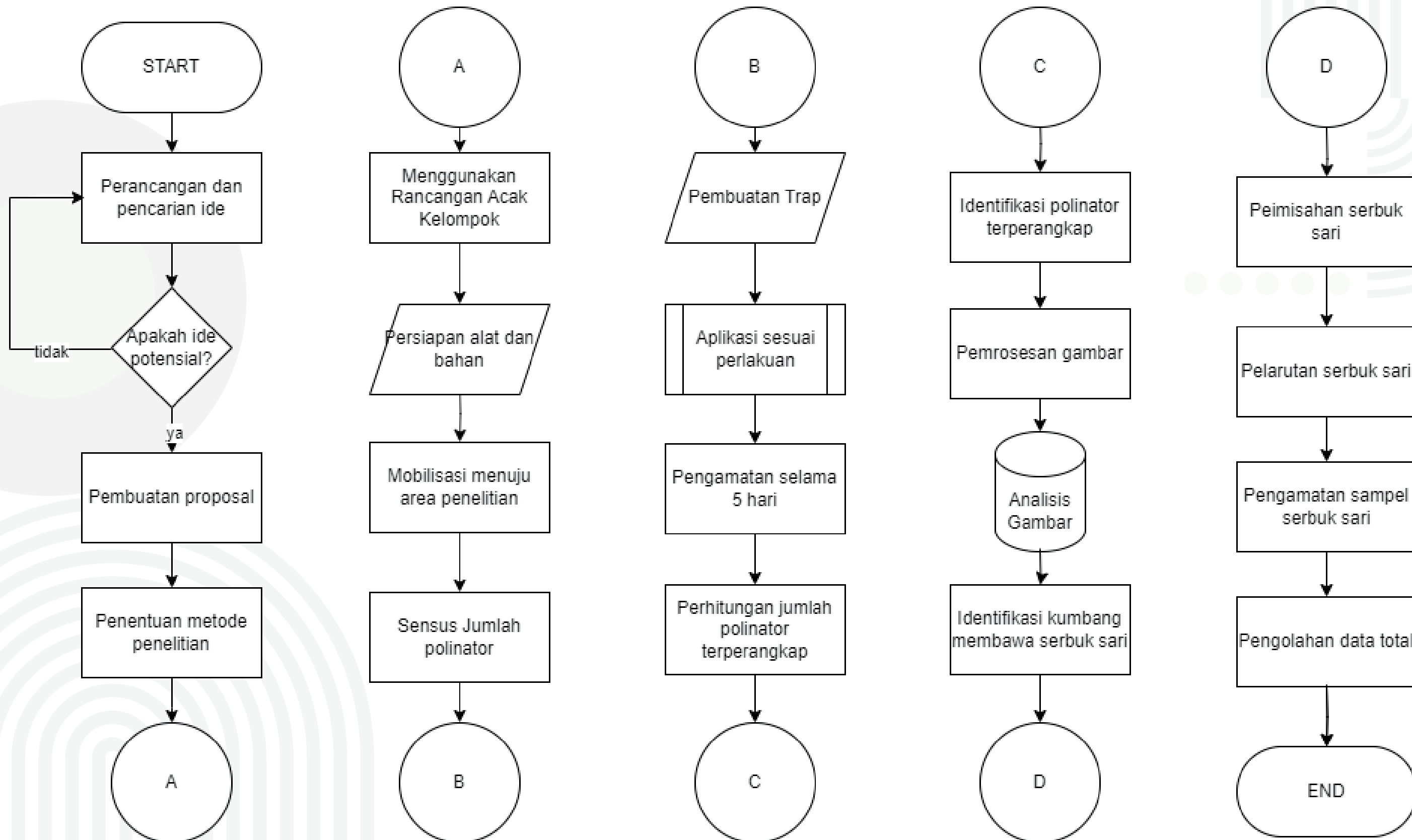
Aplikasi atraktan menggunakan metode spray



BIG PICTURE RISET



METODOLOGI RISET





METODOLOGI RISET

Langkah- Langkah Perhitungan Penelitian

Diketahui → Sex Ratio Jantan : Betina = 27 : 73 (Sitepu dkk., 2021).

1. Perhitungan Jumlah Bunga Jantan dan Bunga Betina per Blok

Pengamatan

$$\text{Jumlah Bunga Jantan} = \text{Sex Ratio} \times \text{Jumlah total bunga}$$

$$\text{Jumlah Bunga Betina} = \text{Jumlah total bunga} - \text{jumlah bunga jantan}$$

2. Perhitungan Populasi *Elaeidobius kamerunicus* per Tandan

$$\text{Jumlah Populasi } E. \text{ kamerunicus} = \frac{\text{Jumlah populasi per hektar}}{\text{Jumlah tandan per hektar}}$$





Rencana kegiatan Penelitian

[illegible]

LUARAN RISET



Kehadiran *Elaidobius kamerunicus* pada bunga betina meningkat



Meningkatnya fruit set yang terbentuk



Dasar untuk rekomendasi pengembangan teknologi

RENCANA ANGGARAN RISET

RANCANGAN ANGGARAN BIAYA PENELITIAN

No.	Nama Alat & Bahan	Kuantitas	Satuan	Harga satuan	Subtotal
1.	Kairomex	25	Sachet	Rp 80.000,00	Rp 2.000.000,00
2.	Polymesh	25	Botol	Rp 80.000,00	Rp 2.000.000,00
3.	Botol aromatik 25 ml	20	Botol	Rp 12.000,00	Rp 240.000,00
4.	Sticky Yellow Trap	4	Pack	Rp 23.000,00	Rp 92.000,00
6.	Portable Power Sprayer 15 L	1	Botol	Rp 510.000,00	Rp 510.000,00
7.	Sarung Tangan Latex	1	Box	Rp 70.000,00	Rp 70.000,00
8.	Sewa Laboratorium	1	Hari	Rp 2.200.000,00	Rp 2.200.000,00
9.	KOH 10 %	3	Botol	Rp 50.000,00	Rp 150.000,00
10.	Tali Tambang Manila 4 mm	40	Meter	Rp 5.000,00	Rp 200.000,00
11.	Lakban Hitam	1	Buah	Rp 25.000,00	Rp 25.000,00
12.	Tip Mikropipet	1	Box	Rp 55.000,00	Rp 55.000,00
13.	Pipet Tetes	1	Box	Rp 15.000,00	Rp 15.000,00
14.	Keperluan Percetakan	40	Set	Rp 7.000,00	Rp 280.000,00
15.	Spidol Hitam	2	Buah	Rp 10.000,00	Rp 20.000,00
16.	Kabel ties	2	Pack	Rp 12.000,00	Rp 24.000,00
17.	Kaca preparat	1	Box	Rp 27.000,00	Rp 27.000,00
18.	Kaca penutup	1	Box	Rp 12.000,00	Rp 12.000,00
19.	Masker	1	Box	Rp 37.000,00	Rp 37.000,00
20.	Ethanol	0,5	Liter	Rp 400.000,00	Rp 200.000,00
21.	Jasa Penelitian	2	Orang	Rp 500.000,00	Rp 1.000.000,00
Dana Darurat		10%	Total Anggaran	Rp 9.157.000,00	Rp 915.700,00
TOTAL ANGGARAN					Rp 10.072.700,00

Benefit & Research Potention



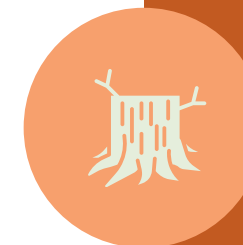
Penggunaan spray untuk aplikasi atraktan diharapkan dapat meningkatkan produksi *fruit set* secara presis, merata, serta mengoptimalkan penyerbukan sesuai dengan target tandan per pohon.



Aplikasi *attractan* lebih tepat target, dimana polinator tepat mendatangi bunga betina



Ekonomis dan efisien dibandingkan penyerbukan angin maupun sepenuhnya dibantu manusia



Perlunya penelitian lanjutan untuk mekanisasi dan otomasi proses pengaplikasian

THANK YOU!



Open Innovation BGA Tahun 2025

