



“Analisis Dinamika Populasi
Elaedobius Kamerunicus
Terhadap Iklim di PT. Bumitama
Gunajaya Agro, Estate SBJE,
Kalimantan Barat ”

Project Leader : DIQNA WIKA ARINDIA

Team Project :



TUJUAN RISET

Tujuan dilakukannya riset tersebut yaitu sebagai berikut :

1. Mengetahui **dinamika populasi** *elaedobius kamerunicus* di Estate SBJE
2. Mengetahui **waktu aktif** *elaedobius kamerunicus* dan sebaran bunga jantan dan bunga betina
3. Mengetahui **faktor - faktor yang mempengaruhi dinamika populasi** *elaedobius kamerunicu*

JUSTIFIKASI RISET



Kelapa sawit termasuk tanaman *monocious*, yaitu **bunga jantan dan bunga betina ditemukan di dalam satu tanaman tetapi dalam tandan buah yang terpisah dan akan matang di waktu yang berbeda**. Perbedaan ini yang menyebabkan **penyerbukan silang** baik secara buatan maupun alami seperti air, angin, dan serangga (Fizrul et al, 2017).



Salah satu serangga penyerbukannya yaitu *elaedobius kamerunicus* yang merupakan jenis serangga dalam keluarga *Curculionidae*. Serangga ini menjadi salah satu komponen kunci pada tanaman kelapa sawit dalam meningkatkan produktivitas kelapa sawit. Serangga ini dapat mencapai bagian dalam pada bunga betina karena memiliki badan yang kecil berukuran 3-4 mm sehingga **penyerbukan lebih sempurna** (Huri et al, 2022).

JUSTIFIKASI RISET

Faktor yang mempengaruhi dinamika populasi *Elaedobius Kamerunicus* adalah **ketersediaan bunga jantan dan betina** pada tanaman kelapa sawit. **Meningkatnya jumlah serangga ini maka akan terjadi peningkatan pembuahan dan hasil panen** juga yang dipengaruhi oleh faktor eksternal seperti perubahan iklim, pengamatan pestisida dan sistem yang digunakan. Hal ini menunjukkan **pentingnya pengelolaan waktu dan kondisi lingkungan** untuk mendukung keberadaan *Elaedobius Kamerunicus* (Wulan et al, 2023).

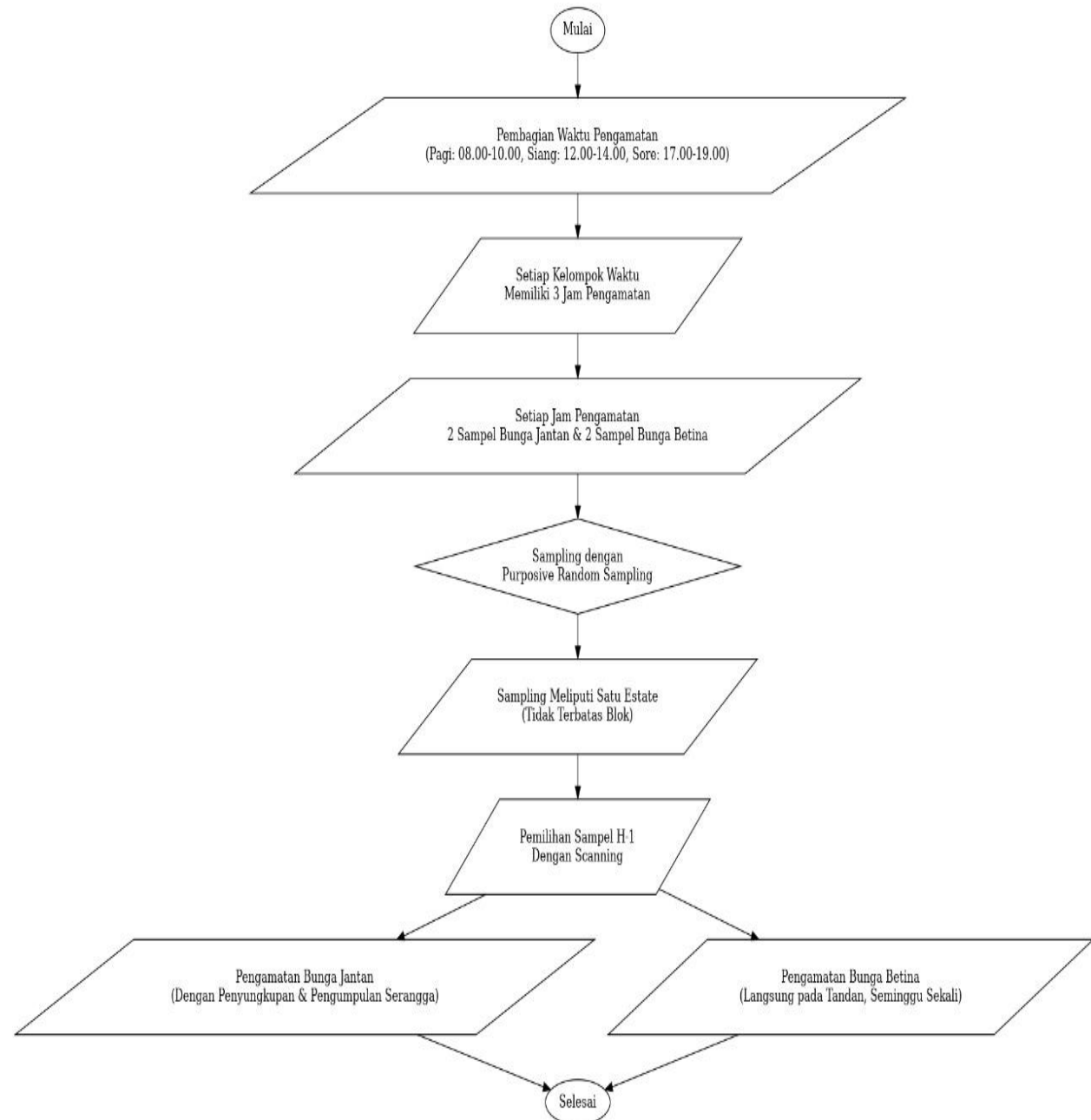


METODOLOGI RISET

Pagi	08.00	2 Bunga Jantan Anthesis
		2 Bunga Betina Reseptif
	09.00	2 Bunga Jantan Anthesis
		2 Bunga Betina Reseptif
	10.00	2 Bunga Jantan Anthesis
		2 Bunga Betina Reseptif

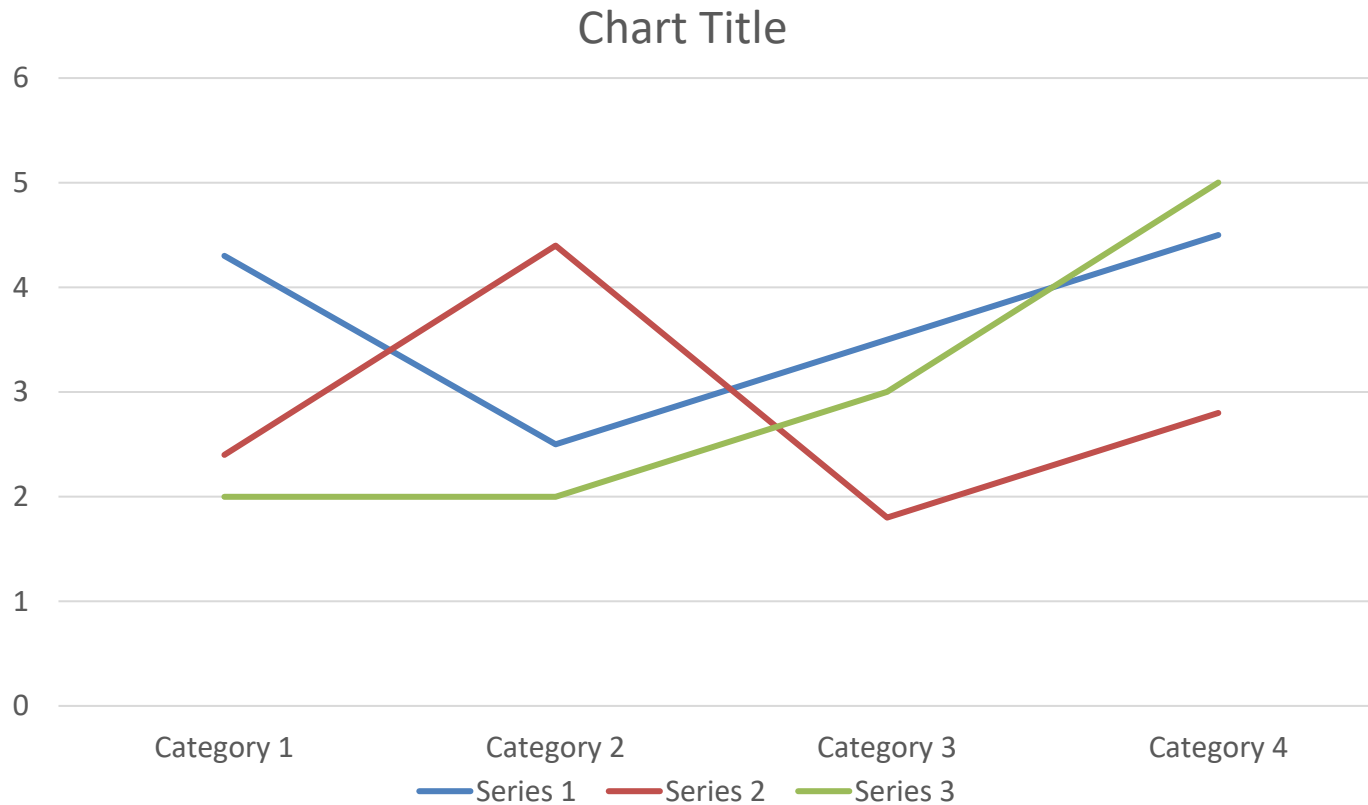
Siang	12.00	2 Bunga Jantan Anthesis
		2 Bunga Betina Reseptif
	13.00	2 Bunga Jantan Anthesis
		2 Bunga Betina Reseptif
	14.00	2 Bunga Jantan Anthesis
		2 Bunga Betina Reseptif

Sore	17.00	2 Bunga Jantan Anthesis
		2 Bunga Betina Reseptif
	18.00	2 Bunga Jantan Anthesis
		2 Bunga Betina Reseptif
	19.00	2 Bunga Jantan Anthesis
		2 Bunga Betina Reseptif



GANTT CHART RISET

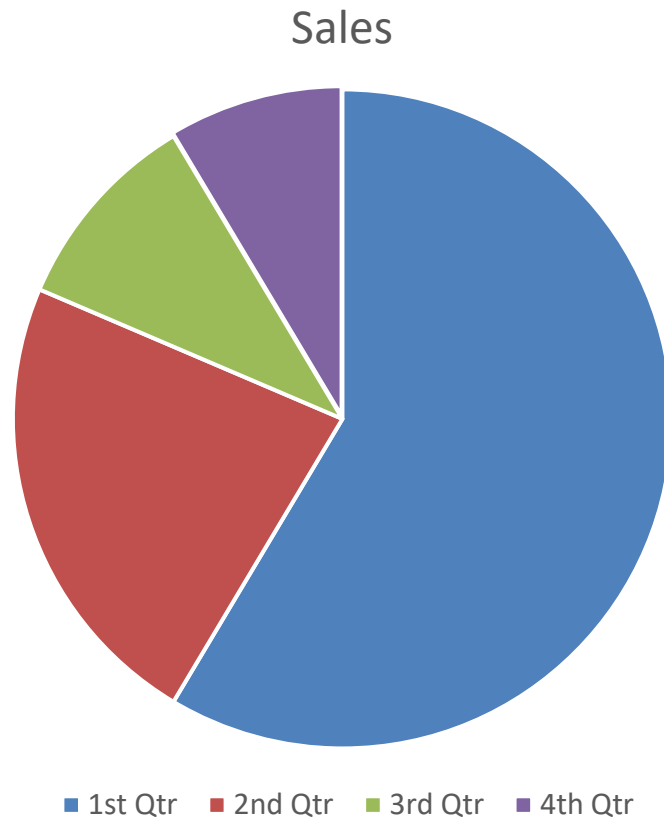
No	Kegiatan	April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan alat dan bahan												
2	Scanning bunga jantan dan betina												
3	Pengamatan pagi												
4	Pengamatan siang												
5	Pengamatan sore												
6	Pengumpulan data												
7	Analisis data												
8	Laporan												



Digunakan untuk :

1. Dinamika Populasi E.Kam
2. Waktu dengan populasi terbanyak antara bunga jantan dan bunga betina
3. Waktu berpindahnya E.Kam dari satu bunga jantan ke bunga jantan yang lain

LUARAN RISET



Digunakan untuk :

1. Perbandingan populasi E.Kam jantan dan betina
2. Waktu dengan populasi terbanyak antara bunga jantan dan bunga betina
3. Durasi menetapnya E.Kam di bunga jantan
4. Durasi Menetapnya E.Kam di bunga betina selama polinasi alami

LUARAN RISET



RENCANA ANGGARAN RISET

No	Kebutuhan	Jumlah Satuan	Harga Satuan	Biaya
1	Cawan petri kaca	25 pcs	50.000	1.250.000
2	Pollen bag	30 pcs	120.000	3.600.000
3	Timbangan analitik	1 pcs	2.350.000	2.350.000
4	Counter	5 pcs	20.000	100.000
5	Corong	3 pcs	15.000	45.000
6	Saringan besi	3 pcs	20.000	60.000
7	Kuas	5 pcs	10.000	50.000
8	Nampan (Alas)	3 pcs	30.000	90.000
9	Parang	3 pcs	60.000	180.000
10	Gergaji	3 pcs	70.000	210.000
11	Timbangan digital	2 pcs	55.000	110.000
12	Spidol	5 pcs	20.000	100.000
13	Lakban	3 pcs	15.000	45.000
14	Label	5 pcs	8.000	40.000
15	Alkohol 90%	5 liter	60.000	300.000
16	Stopwatch	5 pcs	35.000	175.000
17	Transport dan lain - lain		1.000.000	1.000.000
18	Masker	2 pac	20.000	40.000
19	Kacamata Savety	5 pcs	30.000	150.000
20	Plastik Ziplock	2 pac	35.000	70.000
Total Biaya				9.965.000



Terimakasih

Open Innovation BGA Tahun 2025

