

**Diskusi Online Zoom**  
**Yayasan CBC Indonesia – Indonesia Livestock Alliance**  
 Kamis, 16 April 2020



# Sawit - Sapi; Potensi Kebun Sawit sebagai Lahan Penggembalaan untuk Peningkatan Populasi Sapi

**Wahyu Darsono**  
*Ranch Manager*  
*Palm Cow Integration Dept.*

P: +62 812 8282 0393  
 E: wdarsono@buanakarya.co.id



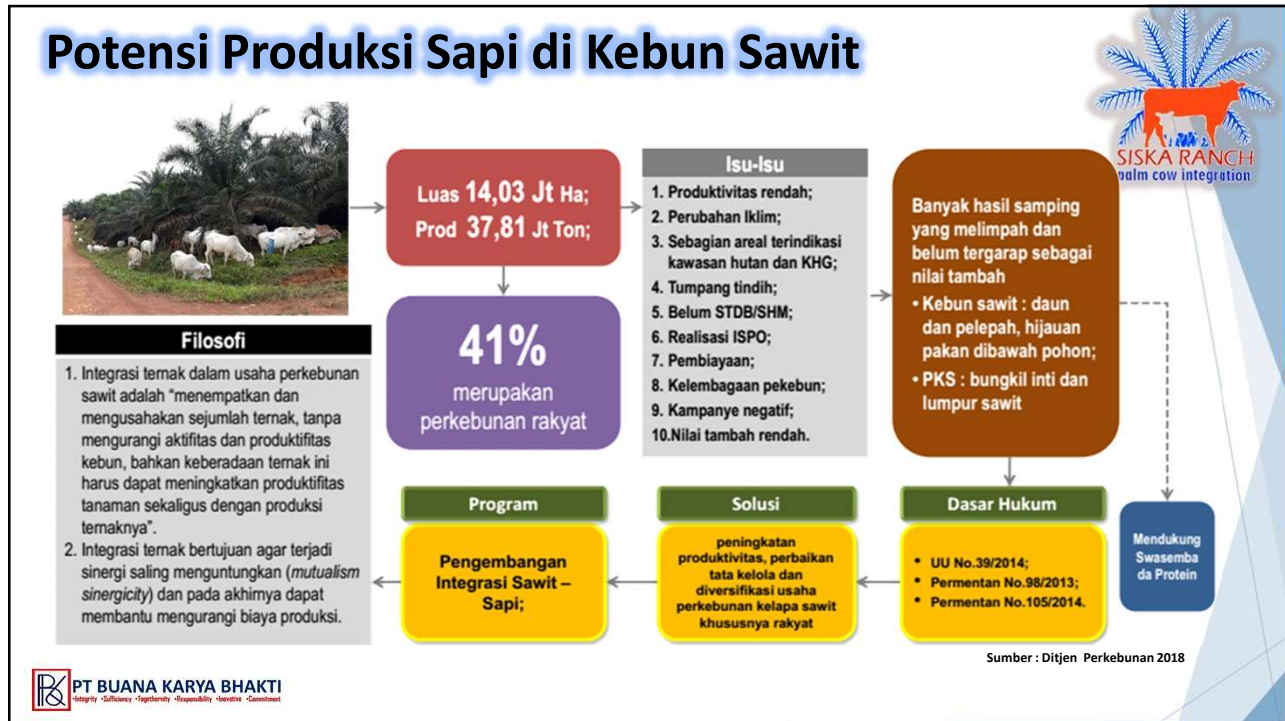
1

## Outline

1. Potensi Produksi Sapi di Kebun Sawit
2. Potensi Pengembangan Integrasi Sawit Sapi
3. Payung Hukum Integrasi Sawit Sapi
4. Prinsip dan Manfaat Integrasi Sawit Sapi
5. Sistem Penggembalaan Terkontrol
6. Siklus Pembiakan Sapi di Kebun Sawit
7. Analisa Biaya dan Peluang Investasi
8. Kesimpulan



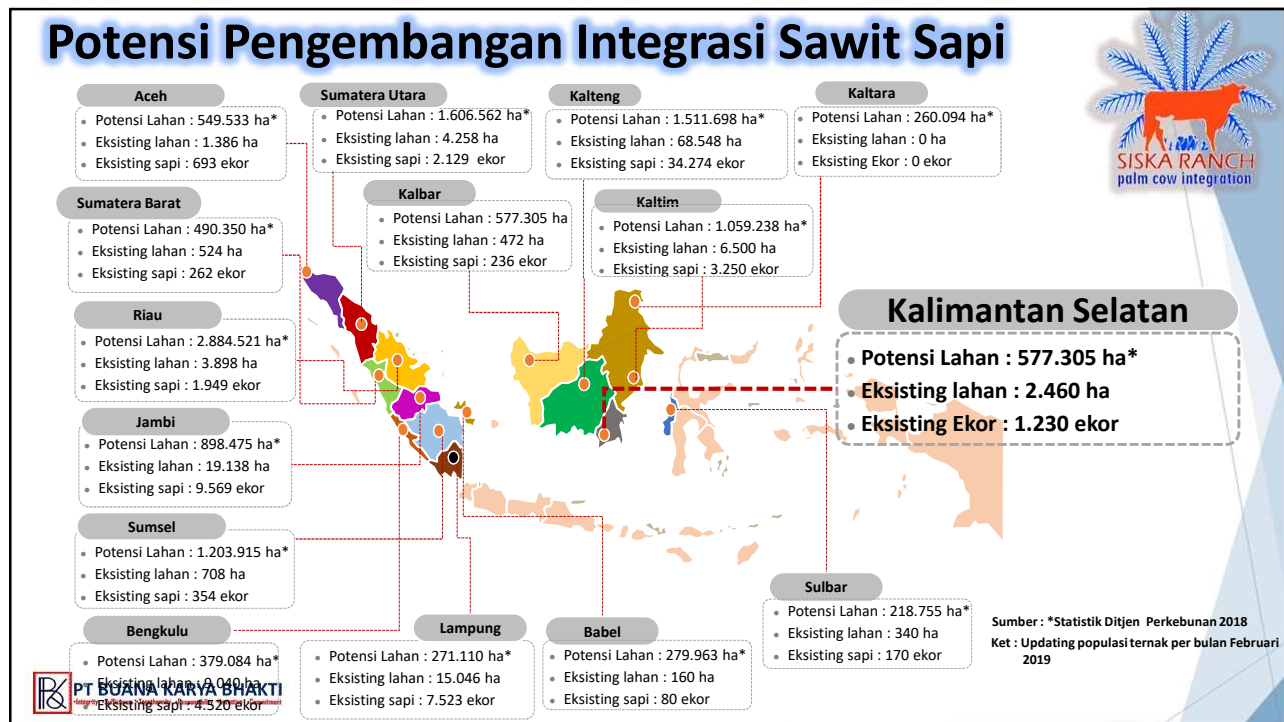
2



3



4



5

## Payung Hukum Integrasi Sawit Sapi

- Nomor 105/Permentan/PD.300/8/2014, tentang : Integrasi Usaha Perkebunan Kelapa Sawit dengan Usaha Budi Daya Sapi Potong

Pasal 2

- (1) Peraturan Menteri ini dimaksudkan sebagai dasar hukum bagi:
  - a. pelaku usaha perkebunan kelapa sawit yang melakukan diversifikasi usaha budi daya sapi potong untuk melakukan integrasi;
  - b. pelaku usaha budi daya sapi potong yang melakukan integrasi dengan usaha perkebunan kelapa sawit; dan
  - c. Pemerintah, pemerintah daerah provinsi, dan pemerintah daerah kabupaten/kota sesuai kewenangannya dalam melakukan pembinaan dan pengawasan integrasi usaha sawit-sapi.
- (2) Peraturan Menteri ini bertujuan untuk memberikan kepastian bagi pelaku usaha perkebunan kelapa sawit dan/atau pelaku usaha budi daya sapi potong dalam melakukan integrasi usaha sawit-sapi dengan pendekatan kemanfaatan, keterpaduan, dan keberlanjutan.

PT BUANA KARYA BHAKTI  
Integrity · Culture · Openness · Responsibility · Innovation · Commitment

6

## Prinsip dan Manfaat Integrasi Sawit Sapi

- ✓ **Sapi** adalah tamu
- ✓ **Sawit** adalah tuan rumah

- ✓ Tamu yang baik **tidak mengganggu** tuan rumah
- ✓ Tuan rumah yang baik **mampu melayani** tamu

- **Effectivity** = Cost **Efficiency** & **Productivity**

- Integrasi harus berada di dalam (**IN**) bukan di luar
- sapi harus masuk ke dalam kebun sawit (**digembala**) dan memberi manfaat untuk sawit

- Kebun Sawit **BUKAN Kandang**
- Kebun Sawit = **Pastura** → **sumber pakan**



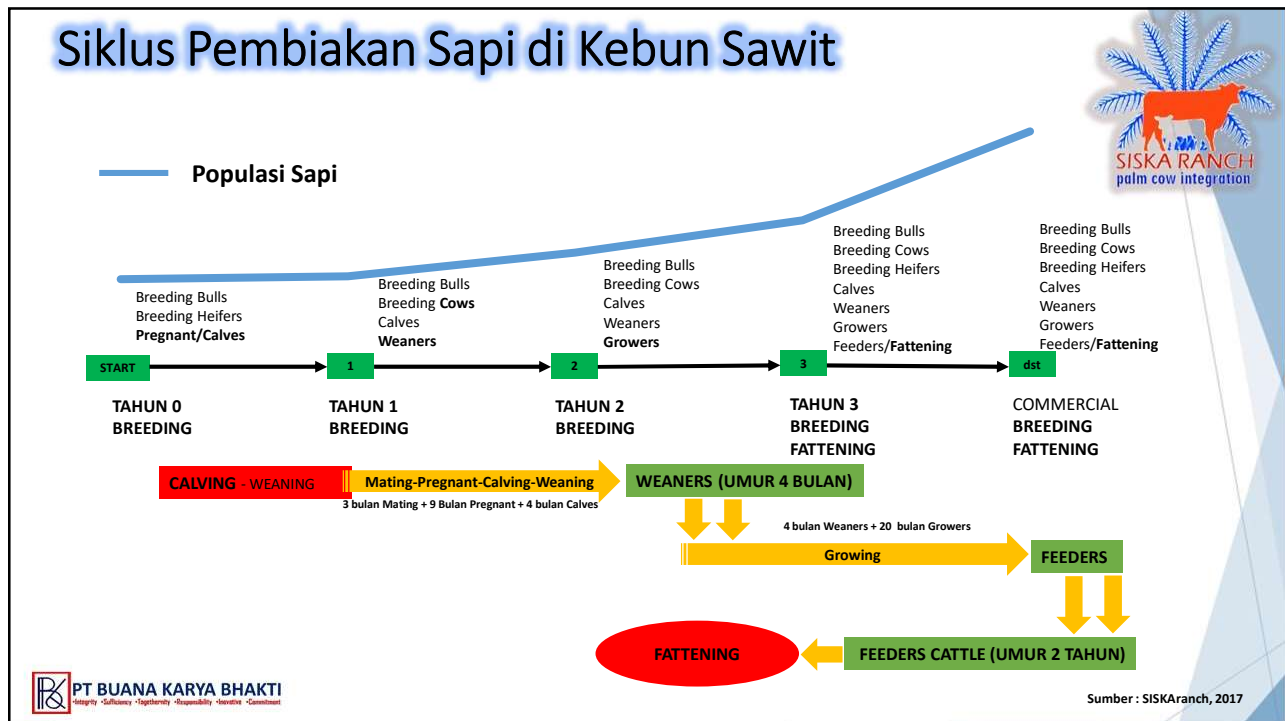
## Simbiosis Mutualisma Sawit Sapi

- Meningkatkan produksi **Tandan Buah Segar (TBS)**
- Efisiensi **pupuk organik** dan biaya *weeding* (kimia & manual)
- Meningkatkan kadar organik tanah dan Biomass Pastura
- Meningkatkan nilai manfaat luasan lahan (yield/ha)
  - Menghasilkan TBS
  - Menghasilkan Sapi



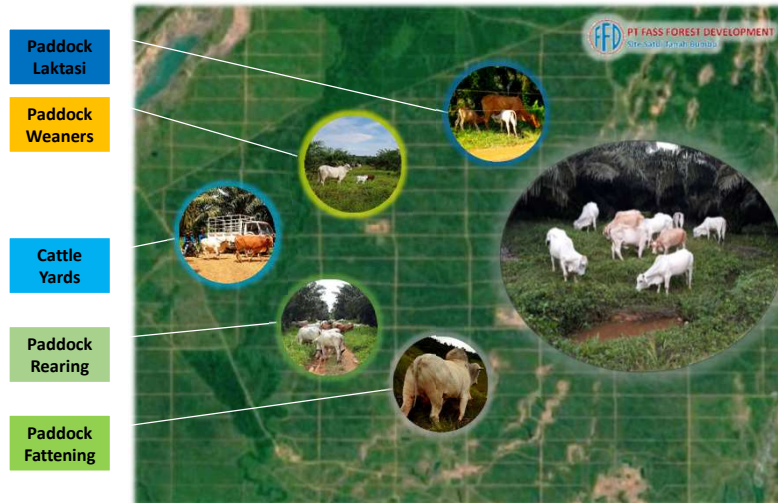


9



10

## Sistem Penggembalaan Terkontrol



- Lahan padat, bukan rawa
- Topografi relatif datar
- Tersedia sumber air
- Identifikasi vegetasi pastura dan pengukuran kapasitas tampung ternak
- Penjadwalan rotasi gembala
- Introduksi tanaman hijauan pakan berkualitas



11

## Paddock Penggembalaan



- **Cattle Yards**
  - ✓ Pusat rotasi grazing
  - ✓ Fasilitas seleksi/*drafting* sapi
- **Penggembalaan *Open Pasture***
  - ✓ Areal nursery sapi (weaners)
  - ✓ Rumput dan legume berkualitas
- **Penggembalaan *Under Oil Palm Pasture***
  - ✓ Areal utama penggembalaan
  - ✓ Alokasi 1 ekor : 4 ha (*Stocking Rate Estimation*)
  - ✓ Pemanfaatan 'gulma' sebagai sumber pakan



12

## Sarana Penggembalaan





Electric Fence



Portable Yard



Crush Cattle



Water Supply

- Mengontrol dan mengendalikan kawanan sapi
- Menerapkan kaidah *Animal Welfare*
- Praktis & Efisien → mengurangi tenaga kerja manusia






13

## Analisa Biaya dan Peluang Investasi

Cow-Calf-Weaner	
Feed costs (hd/day) - Cows	IDR 5,236
Operational costs (hd/day)	IDR 5,642
Sub-total (hd/day)	IDR 10,878
Calving Rate	69.4%
Daily Costs	IDR 15,685
Costs/calf born (A)	IDR 5,725,000
Calf mortalities	5.5%
Cost of calf mortalities (B)	IDR 329,997
Weaner Cost /hd (A+B)	IDR 6,054,997

Weaner-Grower	
Calf age at weaning (months)	4 mths
Calf weight at weaning (kgs/hd)	100 kg
Grower weight gain (kgs/hd/day)	0.40 kg
Target weight at sale	320 kg
Months required (Weaning to sale)	18 mths
Feed costs (/hd/day) - Growers	IDR 3,627
Operational (/hd/day) - Cows + Growers	IDR 5,642
Sub-total costs to weaning (/hd/day)	IDR 9,269
Grower mortalities	5.7%
Cost of Grower mortalities /hd (C)	IDR 305,283
Grower Costs /hd (D)	IDR 5,403,233



Biaya Produksi  
Sapi Growers/ekor  
**IDR 11,458,230**



Biaya Produksi/kg  
**IDR 35,800**

- Indikasi Biaya Produksi Sapi Bakalan @320 kg
- Perhitungan menggunakan rata-rata biaya dan tingkat produktivitas Tahun-2 dan Tahun-3

14

## Analisa Biaya dan Peluang Investasi



Pembiakan Sapi 300 ekor Indukan

Investasi ± Rp 13M

Parameter

- Calving Rate 70%
- Cull Sapi Indukan 15% (Tahun-4)
- Penjualan Sapi Betina 5%; Sapi Jantan 100%
- Biaya Pakan IDR5,000 (Indukan) IDR 3,500 (Growers)
- ADG 0.4kg
- Harga Jual/kg Min. IDR43K, Maks. IDR45K

Kinerja **tanpa** Penambahan Investasi sd tahun ke-3

IRR 10%

NPV  
IDR 500 juta

Stok Akhir  
750 ekor Indukan

Kinerja **dengan** Penambahan Investasi di tahun ke-4

IRR 16%

NPV  
IDR 8 Milyar

Stok Akhir  
1,300 ekor Indukan

### Catatan :

- 3 tahun (36 Bulan) merupakan waktu yang diperlukan untuk menghasilkan sapi bakalan siap jual umur 24 Bulan

15

## Kesimpulan

Kebun Sawit dapat menjadi Lahan Peningkatan Populasi Sapi apabila :

1. Kebun sawit diperankan sebagai lahan penggembalaan (*pasture*) untuk pembiakan sapi **bukan sebagai kandang**, sehingga memberi dampak positif bagi produktivitas setiap hektar lahan (menghasilkan TBS dan *Live Cattle*)
2. Pembiakan sapi dilakukan dengan system gembala (*Grazing*) di kebun sawit secara terkontrol dengan alokasi paddock sesuai dengan status sapi dan berdasarkan *stocking rate* potensi biomass.



16