

# Potensi dan Tantangan Budidaya Udang (*Litopenaeus Vannamei*) di Indonesia

**Yanuar Toto Raharjo**  
 Ketua Umum Shrimp Club Indonesia

## POTENSI DAN TANTANGAN BUDIDAYA UDANG (*Litopenaeus Vannamei*) DI INDONESIA

Oleh :  
**YANUAR TOTO RAHARJO**  
 (Ketua Umum Shrimp Club Indonesia - Banyuwangi)

Diskusi Web Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
 29 Juli 2021

YANUAR TOTO RAHARJO

### Pengantar

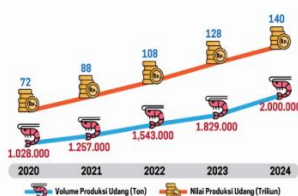
Pada masa pandemi covid-19 melanda hampir seluruh dunia, salah satu sektor yang “harus” survive adalah sektor pangan.

Produksi **udang** menjadi prioritas program dari DJB-KKP bersama **lobster** dan **rumput laut**.

Target produksi nasional pada tahun 2024 yang dicanangkan oleh Pemerintah Indonesia adalah peningkatan 250% dari produksi saat ini.

YANUAR TOTO RAHARJO

### TARGET VOLUME DAN NILAI BUDIDAYA UDANG 2020-2024



Komponen	2020	2021	2022	2023	2024
1. Target Produksi Udang (ton)	1.028.000	1.257.000	1.543.000	1.829.000	2.000.000
2. Target Ekspor Udang (ton)	327.054	486.186	685.101	884.016	957.465
3. Nilai Produksi Udang (Rp. Trilyun)	72	88	108	128	140

DEPTI BIDANG KOORDINASI SUMBER DAYA MARITIM

YANUAR TOTO RAHARJO



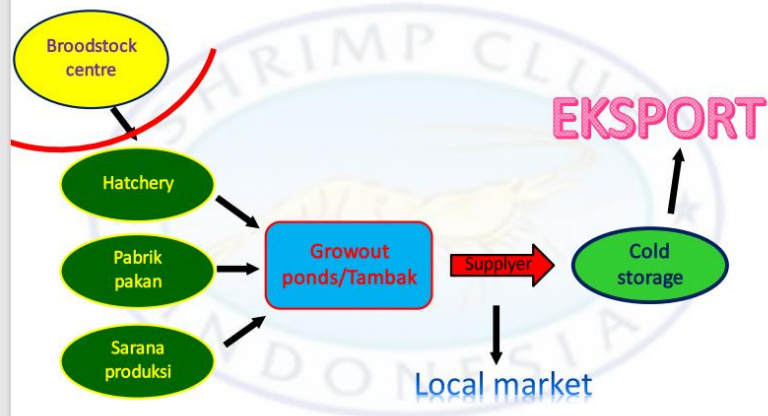
### Potensi (Slamet Soebijakto, 2018)

- Potensi sumberdaya akuakultur Indonesia (luas lahan 17,2 juta hektar → nilai ekonomi USD 250 milyar).
- Budidaya air payau 2,8 juta hektar (pemanfaatan diperkirakan masih 21,64 % = 605.000 hektar).
- Pemanfaatan lahan tambak produktif untuk budidaya udang baru 40 %nya (242.000 hektar).

YANUAR TOTO RAHARJO

5

### Skema produksi udang



YANUAR TOTO RAHARJO

6

### Faktor (variable) keberhasilan Budidaya Udang



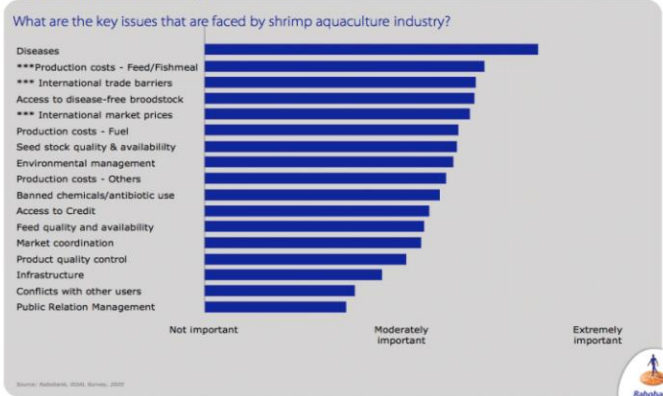
YANUAR TOTO RAHARJO

7

### Kondisi riil..

- Produksi nasional masih relatif rendah (< 10%) dibandingkan total produksi dunia.
- Produktifitas bervariasi antar lokasi dan tidak konsisten.
- **Penyakit** udang masih menjadi factor kegagalan utama.
- Tahapan menuju '*sustainable aquaculture*' pada budidaya udang yang masih banyak tantangan pada tataran teknis.

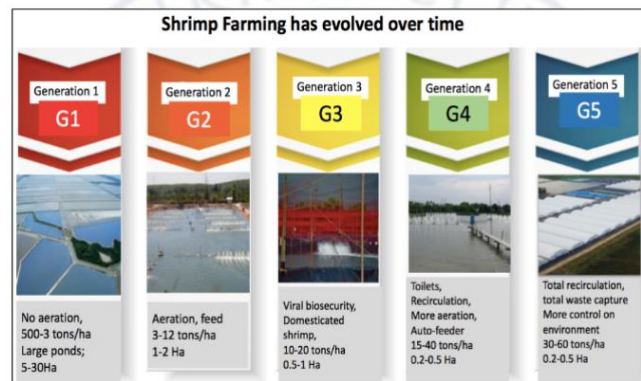
### Goal 2019 Survey – What are the key issues that are faced by shrimp aquaculture industry



YANUAR TOTO RAHARJO

9

## Technology Progress



YANUAR TOTO RAHARJO

10

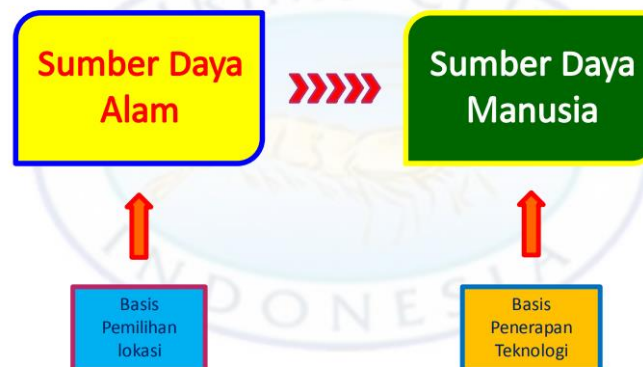
## Road to 250%

- Regulasi → *Sinkronisasi regulasi/aturan antara pusat dan daerah.*
- Carrying capacity (internal/local & region) → *Sustainability.*
- Teknologi budidaya → sesuai potensi dan kelestarian lingkungan.
- Sumber Daya Manusia (SDM) → *upgrade skill* sesuai kompetensi.

YANUAR TOTO RAHARJO

11

## Perubahan pola ketergantungan



YANUAR TOTO RAHARJO

12

## Spesifikasi SDM

1. Pengetahuan umum Budidaya perikanan
2. Pengetahuan umum manajemen perusahaan
3. Pengetahuan umum mekanik & elektrik
4. Pengetahuan umum Budidaya Udang
5. Kemampuan Teknik :
  - Penggalan data dan analisa kualitas air
  - Pengelolaan kualitas air
  - Pengelolaan pakan

YANUAR TOTO RAHARJO

13

## Sertifikasi operator tambak udang

Secara formal operator tambak udang diwajibkan memiliki sertifikat kompetensi



YANUAR TOTO RAHARJO

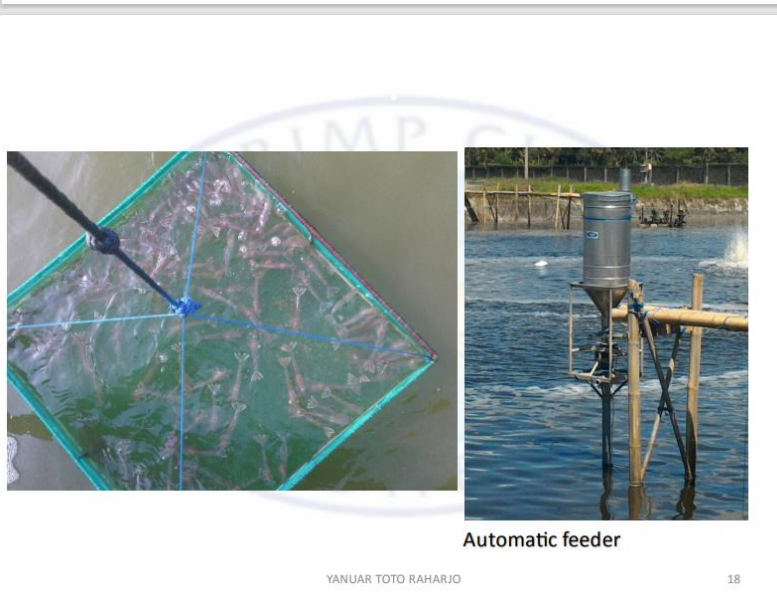
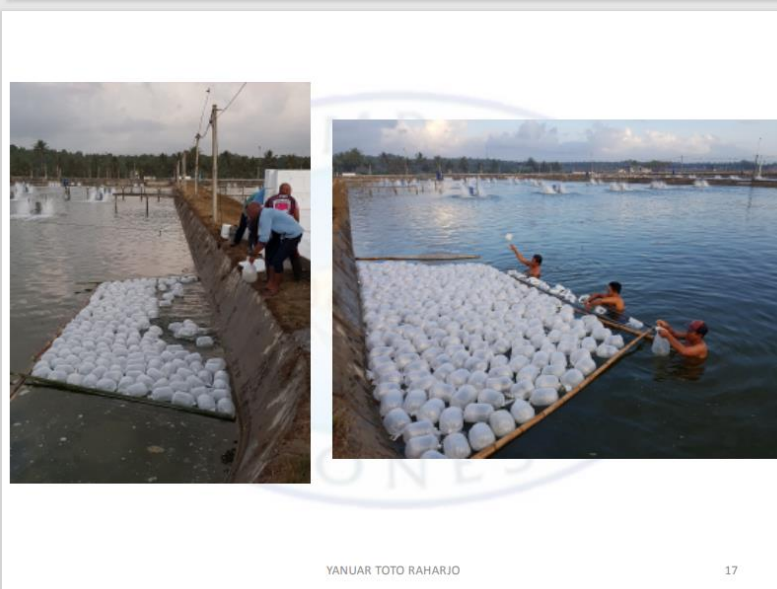
14

## Wahana peningkatan skill praktisi budidaya

1. Praktek Kerja Lapang
2. Program magang kerja
3. Job training untuk teknisi pendampingan oleh produsen pakan
4. Aktif mengikuti diskusi/seminar yang diselenggarakan oleh komunitas/asosiasi

YANUAR TOTO RAHARJO

15



## Semiflock



YANUAR TOTO RAHARJO

19

## Biosurfactan



YANUAR TOTO RAHARJO

20

## Mini laboratory equipments



### Parcial Harvest



### Total Harvest



YANUAR TOTO RAHARJO

# TERIMA KASIH



YANUAR TOTO RAHARJO