

Teknologi Budidaya Karamba Jaring Apung (Pemilihan Lokasi dan Konstruksi)

Iskandar

Disampaikan pada Pelatihan Mantri BRI
Purwakarta, 16 – 18 Pebruari 2022



OUTLINE

- Definisi Budidaya Ikan
- Pemilihan Lokasi
- Konstruksi Wadah Budidaya
- Pemilihan Jenis Ikan

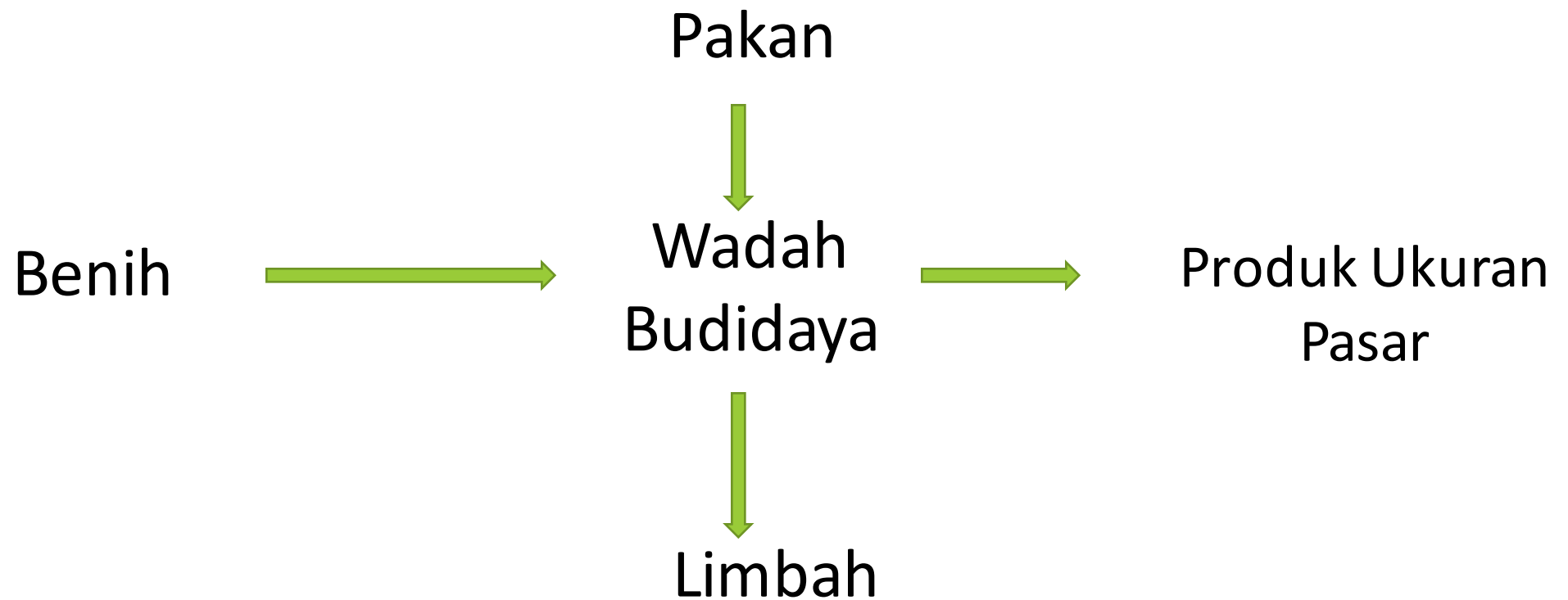
Budidaya Ikan ?

Pembudidayaan Ikan

Pembudidayaan ikan adalah kegiatan untuk memelihara, membesarkan, dan/atau membiakkan ikan serta memanen hasilnya dalam lingkungan yang terkontrol, termasuk kegiatan yang menggunakan kapal untuk memuat, mengangkut, menyimpan, mendinginkan, menangani, mengolah, dan/atau mengawetkannya.

(UU No. 45 th. 2009 tentang Perikanan)

Definisi Budidaya Ikan !



Kegiatan Budidaya

1. Pembenihan (pemijahan induk -> larva / benih)
2. Pendederan (benih uk. kecil -> benih uk. besar)
3. Pembesaran (benih uk. Besar -> ukuran konsumsi)



Pemilihan Lokasi

Pertimbangan Lokasi

- 1) Arus & gelombang
- 2) Dasar Perairan & kedalaman
- 3) Akses ke pasar
- 4) Perlindungan terhadap bencana
- 5) Tataruang (peruntukan wilayah)
- 6) Kemudahan memperoleh sarana prasarana (benih, pakan, material & tenaga kerja)
- 7) Fasilitas umum (transpot, komunikasi dll)
- 8) Keamanan

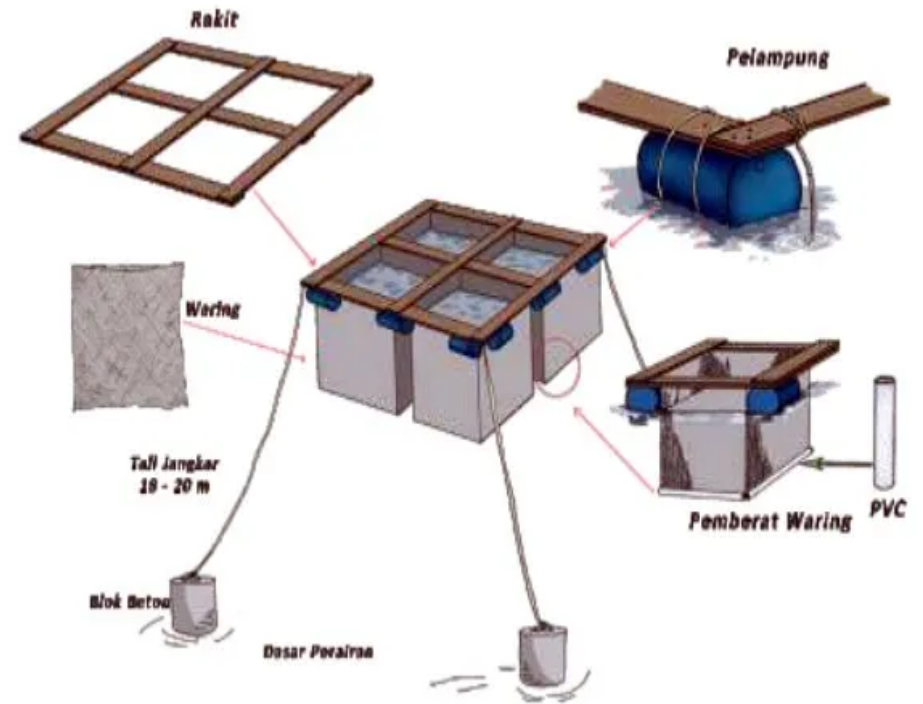
Kondisi kualitas air

- 1) Fisika (suhu, kecerahan, turbidity)
- 2) Kimia (pH, oksigen terlarut, BOD, COD, NO₂, NO₃, PO₄, logam berat)
- 3) Biologi (plankton, bentos, hama + penyakit, bakteri, *biofouling*)
- 4) Bebas pencemaran

Konstruksi

Bagian dari KJA (Karamba Jaring Apung)

1. Rakit
2. Jaring
3. Pelampung
4. Pemberat
5. Rumah jaga dan gudang



1. Rakit

- Rangka rakit bisa terbuat dari Kayu, Bambu, Besi siku, HDPE
- Ukuran Rakit : 7 x 7 x 3 m³; 5 x 5 x 3 m³





Titian dari bambu

Konstruksi rangka, besi
siku

Pelampung dari
drum besi

2. Jaring

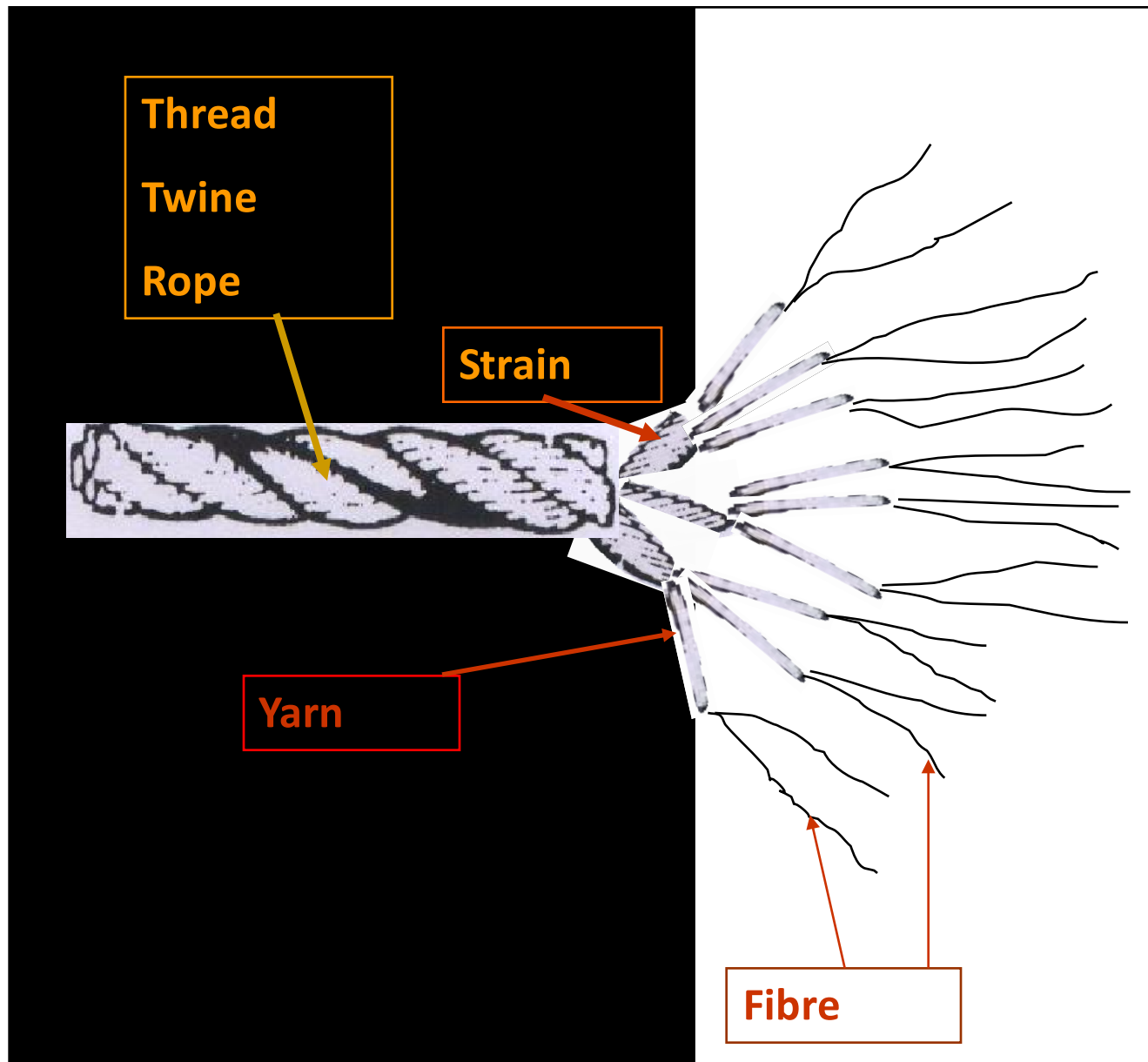
Untuk budidaya KJA bisa 1 lapis atau 2 lapis



Jaring
multifilamen



*Ultra High
Molecular Weight
Polyethylene*



Ukuran Mata Jaring :

1, 1,5, 2 inci

Ukuran benang

D9, D12, D15

3. Pelampung

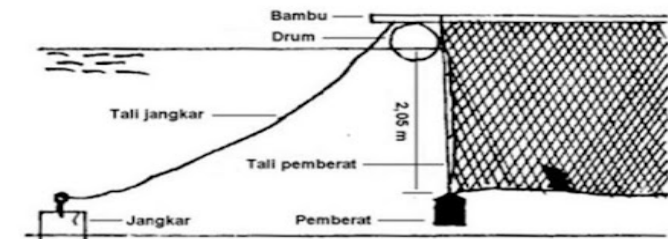
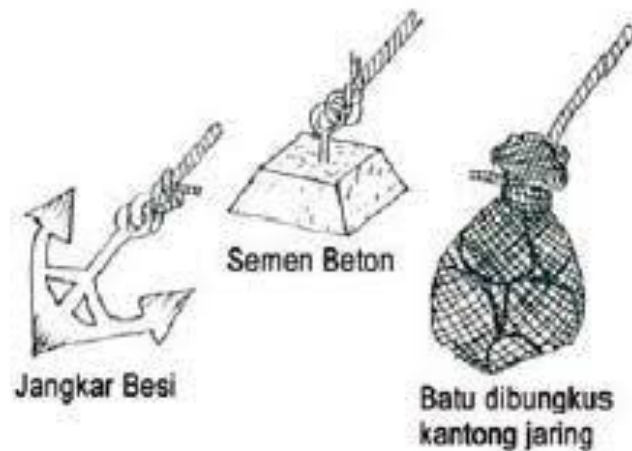
1. Drum besi
2. Drum plastik
3. Sterofoam (terbungkus)



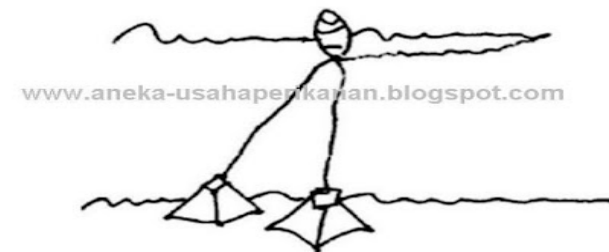
4. Pemberat / Jangkar



Bahan pemberat bisa terbuat dari beton, batu, besi



Gb.5. Penempatan dan pemasangan pelampung pada



Gb.6. Pengaturan dan pemasangan jangkar

sumber: www.ristek.go.id

5. Rumah Jaga & Saung



PURWAKARTA, JAWA BARAT



KOTA PANJANG, RIAU



Sistem Pemeliharaan

Sistem pemeliharaan

- 1) *Monokultur* (ikan mas, nila, lele, patin, bawal, gurami, udang galah, bandeng)
- 2) *Polikultur* (penggunaan jaring ganda, misalnya jaring lapis pertama ikan mas, jaring lapis kedua ikan nila, nilem, mola)
 - Mas + Nila
 - Mas + Nilem

Kriteria pemilihan jenis ikan

- 1) Laju pertumbuhan cepat pada kondisi yang terkontrol
- 2) Pertimbangan ekonomis & pasar





Magister Ilmu Perikanan FPIK Unpad

TERIMA KASIH

iskandar@unpad.ac.id